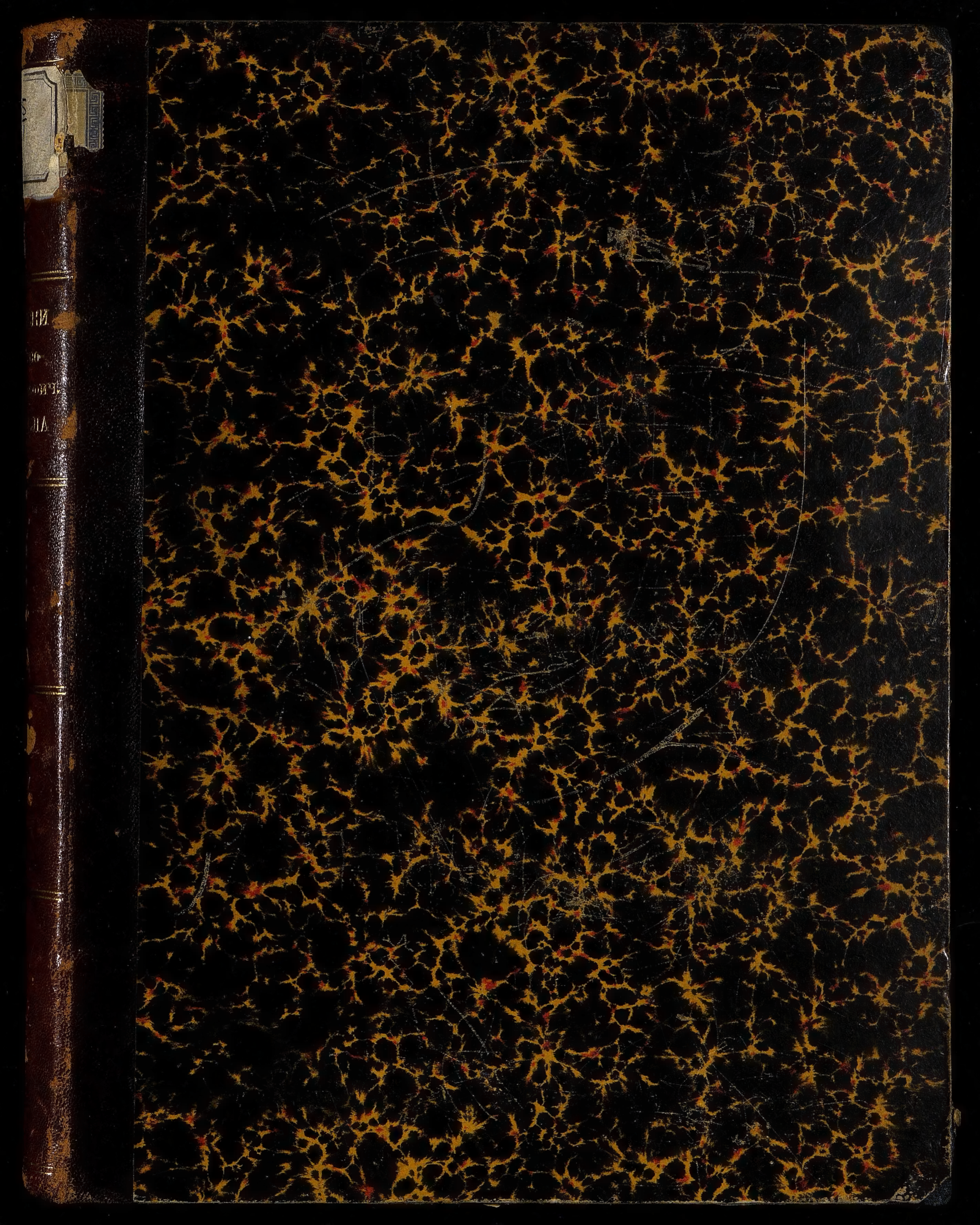
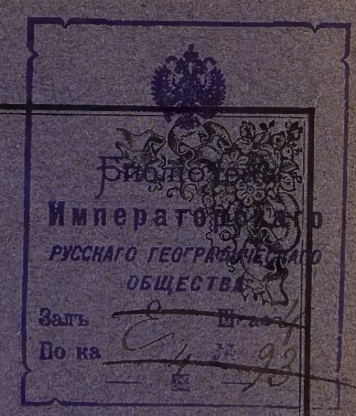



Библіотека
Императорскаго
Русскаго Географическаго
Общества
Отд. Е Шкафъ 18
Полка 7 № 1

865.





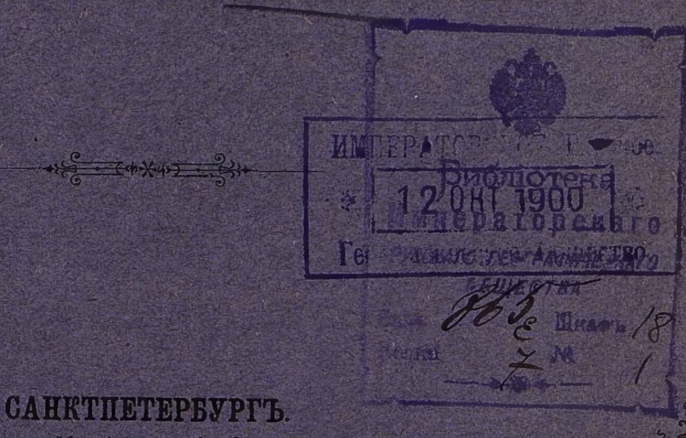
ЗАПИСКИ

ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО

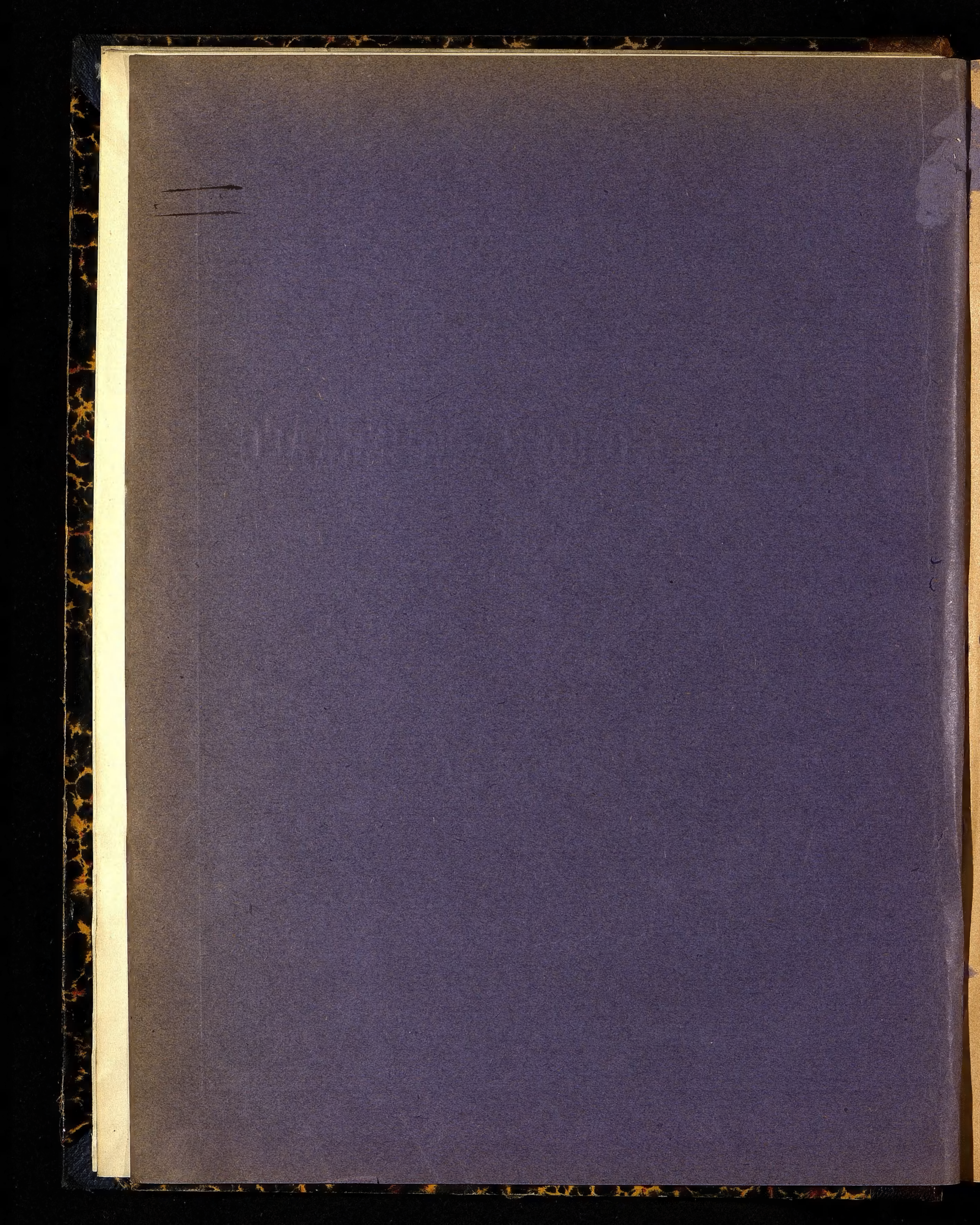
ОТДѢЛА

ГЛАВНАГО ШТАБА.

Часть LVII.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
Военная Типографія (въ зданіи Главнаго Штаба).
1900.



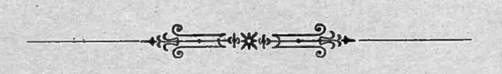

Библіотека
Императорскаго
Русскаго Географическаго
Общества
Залъ Е. Шкафъ 4.
Полка 4. № 93

ЗАПИСКИ
ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ОТДѢЛА
ГЛАВНАГО ШТАБА.

Часть LVII. + карта

ПО
ВЫСОЧАЙШЕМУ
ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
ПОВЕЛѢНІЮ
ИЗДАЛЪ
начальникъ этого отдѣла
Генералъ-Лейтенантъ ***фонъ-Штубендорфъ.***

Л 9990




Библиотека
Географического
Общества
Союза ССР

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Военная Типографія (въ зданіи Главнаго Штаба).
1900.

Печатано по распоряженію Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

Отчетъ о геодезическихъ, астрономическихъ, топографическихъ и картографическихъ работахъ, произведенныхъ чинами Корпуса Военныхъ Топографовъ въ 1898 году.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ.

Отчетъ о работахъ Картографическаго заведенія.

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.



Отдѣленіе I.

ОТЧЕТЪ

о геодезическихъ, астрономическихъ, топографическихъ и картографическихъ работахъ,

ПРОИЗВЕДЕННЫХЪ ЧИНАМИ КОРПУСА ВОЕННЫХЪ ТОПОГРАФОВЪ

въ 1898 году.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ГЛАВА I.

Работы, произведенныя подъ непосредственнымъ вѣдѣніемъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

Тріангуляція западнаго пограничнаго пространства.

(Начальникъ тріангуляціи генералъ-лейтенантъ Коверскій).

Личный составъ: начальникъ тріангуляціи, его помощникъ, 19 производителей работъ, одинъ вычислитель и секретарь. Въ отчетномъ году въ 4 раіонахъ были произведены слѣдующія работы:

1. Въ Поневѣжскомъ, Ново-Александровскомъ и Вилькомирскомъ уѣздахъ Ковенской губерніи построено 7 сигналовъ высотою въ 12—17 саж., 3 двойныя пирамиды высотою въ 7—9 саж. и 32 ординарныя пирамиды высотою въ 3—7 саж. Наблюденія производились на 70 знакахъ, причемъ опредѣлено 12 точекъ второго класса, 27—третьяго класса и 48 мѣстныхъ предметовъ. Нивеллиръ-теодолитомъ пройдена 481 верста, причемъ поставлено 93 закладныя точки. Всего обезпечено опорными пунктами 38 планшетовъ.

2. Въ Скерневицкомъ уѣздѣ Варшавской губерніи, въ Брезинскомъ, Лодзинскомъ, Новорадомскомъ, Ласскомъ и Ченстоховскомъ уѣздахъ Петроковской губерніи и въ Ленчицкомъ, Велюнскомъ, Сѣрадзскомъ, Турекскомъ и Калишскомъ уѣздахъ Калишской губерніи было построено 18 сигналовъ высотою въ 10—20 саж., 18 двойныхъ пирамидъ высотою въ 5—8 саж. и 153 ординарныя пирамиды высотою въ 3—9 саж., кромѣ того исправлено 5 сигналовъ и 8 пирамидъ. Наблюденія производились на 228 знакахъ и 29 мѣстныхъ предметахъ, причемъ опредѣлено 54 точки второго класса, 134—третьяго и

78 мѣстныхъ предметовъ. Нивеллиръ-теодолитомъ пройдена 301 верста, заложено 57 точекъ. Опорными пунктами обезпечено 97 планшетовъ.

3. Въ Каменецкомъ и Проскуровскомъ уѣздахъ Подольской губерніи было построено 10 сигналовъ высотою въ 6.5—13 саж., 5 двойныхъ пирамидъ, высотою въ 4.5—6.4 саж. и 91 ординарная пирамида высотою въ 4—7 саж. Наблюденія производились на 89 знакахъ, причемъ опредѣлено 39 пунктовъ второго класса, 41—третьяго и 57 мѣстныхъ предметовъ. Опорные пункты даны для 43 съемочныхъ планшетовъ.

4. Первоклассный рядъ доведенный въ 1897 году до пунктовъ: Пирожки, Яновка и Тростяницы, былъ доведенъ въ отчетномъ году до бока Подчашье-Кузьмичи. Построено 5 сигналовъ, наблюденія производились на 11 сигналахъ, опредѣлено 8 первоклассныхъ точекъ.

Съемка Финляндіи и Петербургской губерніи.

(Начальникъ съемки генералъ-маіоръ Бонсдорфъ).

Личный составъ съемки: начальникъ, его помощникъ, 3 производителя геодезическихъ работъ съ 2 помощниками, 6 начальниковъ отдѣленій, 34 съемщика, 7 производителей картографическихъ работъ, 1 вычислитель и секретарь. Работы производились въ Выборгской и въ Эстляндской губерніяхъ.

1. Топографическія работы въ Выборгской губерніи производились къ востоку и юго-востоку отъ Сайменскаго озера. Мѣстность здѣсь скалистая, лѣсистая и обильна озерами; геометрическую сѣть оказалось возможнымъ прокладывать только на нѣкоторыхъ участкахъ. Однимъ отдѣленіемъ въ составѣ начальника и 7 съемщиковъ (изъ которыхъ одинъ состоялъ на съемкѣ всего 28 дней и снялъ 11.3 кв. версты) было снято 634.1 кв. верстъ.

Въ Эстляндской губерніи съемка производилась въ Везенбергскомъ, Вейсенштейнскомъ и Ревельскомъ уѣздахъ. Мѣстность здѣсь большею частью ровная, мѣстами открытая, мѣстами лѣсистая и болотистая. Въ срединѣ раіона проходятъ невысокіе песчаные холмы, оказавшіеся очень полезными при проложеніи геометрической сѣти. 5 отдѣленій въ составѣ 5 начальниковъ и 26 съемщиковъ сняло здѣсь 3156 кв. верстъ.

Кромѣ того одинъ отдѣльно командированный офицеръ корпуса военныхъ топографовъ переснялъ вновь одинъ планъ прежней съемки въ Нюландской губерніи—всего 107.7 кв. верстъ. Въ общемъ 34 съемщиками снято 3897.8 кв. верстъ, что составляетъ 114.6 кв. верстъ на одного съемщика.

Всѣ эти работы производились въ масштабѣ 250 саженъ въ дюймѣ.

Распредѣленіе основныхъ точекъ въ разныхъ раіонахъ съемки дано въ слѣдующей таблицѣ:

	Число квадратныхъ верстъ.	Число тригонометр. и закладныхъ точекъ и пост. предм.	Число штативовъ нивеллиръ-теодолитн. ходовъ.	Число пунктовъ геометрической сѣти.	Число точекъ опред. дальномѣр. способомъ.
Въ Выборгской губерніи .	634.1	36	42	159	16797
Въ Эстляндской губерніи .	3156.0	185	182	1511	28114

Для выраженія рельефа мѣстности на всемъ пространствѣ съемки было опредѣлено 48157 высотъ, т. е. около 12.4 высотъ на квадратную версту.

2. Геодезическія работы состояли въ продолженіи первоклассной тріангуляціи Петербургской губерніи черезъ Эстляндскую и Лифляндскую губерніи и въ проложеніи тригонометрическихъ рядовъ 2-го класса и нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ въ Эстляндской, Абовской и Тавастгусской губерніяхъ. Первоклассная тріангуляція велась однимъ производителемъ работъ съ помощникомъ отъ бока Селли-Оденвальдъ къ западу до г. Гапсаля и затѣмъ отъ бока Ампель-Буксгевденъ до Юрьевской обсерваторіи.

Въ первой вѣтви наблюденія производились на Ревельской Домкиркѣ, на колокольняхъ: Нисси, Мерьяма, Гальденбекъ, Мартенсъ, Пеналь и Гапсаль и на сигналѣ Ристи.

Для производства тріангуляціи отъ бока Ампель-Буксгевденъ до Юрьева была произведена рекогносцировка мѣстности и построены сигналы Лайсъ (10 саж.), Аррогофъ (10 саж.), Таппикъ (15.5 саж.) и Койкъ (15 саж.). Кромѣ сигнала Буксгевденъ, кирки Ампель и вновь построенныхъ 4 сигналовъ, въ сѣть вошли построенные въ 1895 г. для второклассной тріангуляціи сигналъ Эббаферъ и пирамида Саль, а также колокольни кирокъ Оберъ-Паленъ, Св. Маріи Магдалины и Св. Маріи въ Юрьевѣ. Пункты: Эббаферъ, Саль, колокольня кирки Св. Маріи Магдалины въ Юрьевѣ и Аррогофъ суть также пункты градуснаго измѣренія по меридіану В. Я. Струве; однако точной связи градуснаго измѣренія съ настоящей тріангуляціей не удалось достигнуть, т. к. центры прежнихъ сигналовъ не были найдены.

Наблюденія производились на всѣхъ указанныхъ пунктахъ, а въ Юрьевѣ сдѣлана связь кирки Св. Маріи съ обсерваторіею, которая введена также въ тріангуляцію посредствомъ треугольника Аррогофъ-Лайсъ-обсерваторія.

Наблюденія производились теодолитомъ Бамберга съ микроскопами, причемъ горизонтальные углы измѣрялись 12 пріемами. Подъ всѣми вновь выстроенными знаками заложены двойные центры.

На второклассной тріангуляціи работало 2 производителя работъ и одинъ помощникъ. Ими было построено 16 сигналовъ, 32 пирамиды и поставлено 13 вѣхъ. Наблюденіями опредѣлено: 51 второклассная и 65 третьеклассныхъ точекъ; нивеллиръ-теодолитомъ пройдено 16 верстъ.

Кромѣ указанныхъ работъ, однимъ изъ съемщиковъ былъ пройденъ нивеллиръ-теодолитный рядъ въ Выборгской губерніи, протяженіемъ въ 31 версту, причемъ заложено 11 закладныхъ точекъ, и однимъ отдѣльно командированнымъ офицеромъ корпуса военныхъ топографовъ была произведена геометрическая нивеллировка въ Лужскомъ уѣздѣ протяженіемъ около 11 верстъ.

3. Одинъ вычислитель былъ занятъ вычисленіемъ тригонометрическихъ работъ, произведенныхъ въ прежніе годы въ Финляндіи для готовящагося къ печати каталога Финляндскихъ пунктовъ. Производители геодезическихъ работъ съ ихъ помощниками вычисляли въ теченіе зимняго времени свои наблюденія, полученныя во время лѣтнихъ полевыхъ работъ.

4. Семь производителей картографическихъ работъ были заняты въ отчетномъ году вычерчиваніемъ позитивовъ для геліогравюрной карты Финляндіи и составленіемъ ориги-

наловъ для 3-верстной карты Европейской Россіи и для верстовой хромолитографированной карты раіона большихъ маневровъ съ брульеновъ инструментальной съемки С.-Петербургской губерніи. Производители топографическихъ работъ занимались зимою вычерчиваніемъ своихъ плановъ.

Съемка сѣверо-западнаго пограничнаго пространства.

(Начальникъ съемки генералъ-лейтенантъ Шульгинъ).

Составъ съемки: начальникъ, его помощникъ, 7 начальниковъ отдѣленій, 45 съемщиковъ и секретарь.

1. Топографическія работы. Въ отчетномъ году съемка въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ производилась въ Шавельскомъ, Поневѣжскомъ, Ковенскомъ и Вилькомирскомъ уѣздахъ Ковенской губерніи. 45 съемщиковъ при 7 начальникахъ отдѣленій сняли всего 3996.5 кв. верстъ, что составляетъ 88.8 кв. верстъ на одного съемщика. Точекъ высотъ опредѣлено 39506 или около 9.9 высотъ на квадратную версту. Кромѣ того однимъ съемщикомъ продолжалась рекогносцировка окрестностей крѣпости Либава на двухъ листахъ прежнихъ съемокъ.

2. Картографическія работы состояли въ составленіи оригиналовъ для 2-верстной карты снимаемаго пространства и въ вычерчиваніи съемочныхъ брульеновъ.

Съемка Гродненской губерніи.

(Начальникъ съемки генералъ-маіоръ Савицкій).

Составъ съемки: начальникъ, его помощникъ, 7 начальниковъ отдѣленій, 40 съемщиковъ, 3 производителя картографическихъ работъ и секретарь.

1. Топографическая съемка въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ производилась въ трехъ участкахъ:

Въ Виленскомъ, къ юго-востоку отъ г. Вильны.

Въ Кобринскомъ къ востоку отъ г. Кобрина.

Въ Волынскомъ къ востоку отъ г. Ровно и къ западу отъ г. Заславля.

Основаніемъ для съемки служило 213 тригонометрическихъ пунктовъ, которые дали возможность опредѣлить 1066 вѣхъ.

Всего 40 съемщиками при 7 начальникахъ отдѣленій было снято 3976.8 кв. верстъ, что составляетъ 99.4 кв. верстъ на одного съемщика. Точекъ высотъ опредѣлено около 80000, или около 20 точекъ на одну квадратную версту. Кромѣ того было обрекогносцировано 149 кв. верстъ прежнихъ съемокъ.

2. Картографическія работы состояли въ составленіи оригиналовъ для геліогравюрнаго изданія 2-верстной карты снимаемаго пространства и въ вычерчиваніи, по фотографическимъ снимкамъ со съемочныхъ брульеновъ, оригиналовъ для новой трехверстной карты. Съемщики занимались въ зимнее время вычерчиваніемъ своихъ полевыхъ брульеновъ.

Съемка юго-западнаго пограничнаго пространства.

(Начальникъ съемки генералъ-маіоръ Рыльке).

Составъ съемки: начальникъ, его помощникъ, 7 начальниковъ отдѣленій, 44 съемщика, 6 производителей картографическихъ работъ и секретарь.

1. Топографическая съемка въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ производилась въ Лодзинскомъ, Брезинскомъ, Петроковскомъ, Новорадомскомъ и Ченстоховскомъ уѣздахъ Петроковской губерніи, въ Влощевскомъ уѣздѣ Кѣлецкой губерніи и въ Конскомъ уѣздѣ Радомской губерніи. Всего 44 съемщиками при 7 начальникахъ отдѣленій было снято 4152.4 кв. версты, что составляетъ въ среднемъ 94.4 кв. версты на одного съемщика. Точекъ высотъ опредѣлено 38672, что составляетъ около 9.4 точекъ на одну квадратную версту.

2. Картографическими работами занималось 6 картографовъ, которые составляли оригиналы для 2-верстной и 3-верстной картъ снимаемаго пространства.

Производители съемокъ занимались въ зимнее время вычерчиваніемъ своихъ полевыхъ брульеновъ.

ГЛАВА II.

Работы, произведенныя Окружными Военно-Топографическими Отдѣлами.

Кавказскій военно-топографическій отдѣлъ.

(Начальникъ отдѣла генералъ-маіоръ Кульбергъ).

Работы производились на Кавказѣ и въ Крыму.

А) На Кавказѣ.

1. Геодезическія работы заключались въ производствѣ тріангуляціи въ юго-западной части Эриванской губерніи, гдѣ еще не имѣлось тригонометрическихъ пунктовъ, необходимыхъ для продолженія верстовой съемки этой губерніи. Раіонъ работъ лежитъ между озеромъ Гокча, восточнымъ склономъ массива Алагеза и р. Араксомъ. Тригонометрическая сѣть, начинаясь у озера Гокчи, расположеннаго на высотѣ 6330 футъ, переходитъ черезъ высокій горный хребетъ Ачманганъ, высшая вершина котораго приподнята до 11711 фут., а съ этого хребта спускается къ р. Араксу до 2700 футъ.

За основаніе сѣти сначала имѣлось въ виду принять треугольникъ первоклассной Закавказской тріангуляціи Карніярыхъ—Ахъ-дагъ—Хоръ-вирабъ, пролегающій въ предѣлахъ новой сѣти, но по изслѣдованіи на мѣстѣ оказалось, что изъ названныхъ трехъ пунктовъ могли быть приняты за основные только послѣдніе два, какъ имѣющіе достаточно надежные центры.

Однимъ производителемъ работъ было поставлено 4 пирамиды, 7 большихъ вѣхъ и 32 каменныхъ и земляныхъ знака конусообразной формы. Вмѣстѣ съ постановкой знаковъ закладывались также центры въ видѣ каменныхъ кубиковъ въ $2^1/_2$ дюйма въ сторонѣ, надъ которыми устанавливались каменные столбы, выдающіеся надъ поверхностью земли своею острою вершиною на 3 или 4 дюйма. Иногда центры отмѣчались крестообразными знаками на большихъ плоскихъ камняхъ.

Наблюденія производились съ 23 точекъ стоянія. Всего опредѣлено первоклассныхъ пунктовъ 9, второклассныхъ 11 и третьеклассныхъ 35. Въ числѣ послѣднихъ находится 7 точекъ уже опредѣленныхъ ранѣе смежными тріангуляціями. Углы наблюдались 4-секунднымъ теодолитомъ Эртеля съ 10-секунднымъ вертикальнымъ кругомъ. Горизонтальные углы на пунктахъ 1 и 2 класса измѣрялись 6 пріемами, а на пунктахъ 3 класса 3—пріемами.

2. Топографическія работы производились въ трехъ раіонахъ четырьмя съемочными отдѣленіями, каждое въ составѣ одного начальника и 5 съемщиковъ. Первое отдѣленіе было командировано въ Борчалинскій уѣздъ Тифлисской губерніи для продолженія къ западу верстовой съемки раіона Тифлисо-Карсской желѣзной дороги, производившейся съ 1896 года. Съемочный раіонъ отчетнаго года перваго отдѣленія ограничивается: на сѣверѣ долиной р. Храма и его притока р. Машаверы, на западѣ—восточнымъ склономъ Мокрыхъ горъ, на югѣ—сѣвернымъ склономъ хребта Безабдала, на востокѣ—массивами Ляльвара и Караулъ-тапа и ихъ отрогами, образующими лѣвый бокъ ущелья рѣки Дебеда-чай (Борчала). Кромѣ этого участка первому отдѣленію было поручено снять небольшой участокъ въ Казахскомъ уѣздѣ Елисаветпольской губерніи по р. Курѣ, вблизи устья ея притока Храма. Основаніемъ для съемки служили пункты Закавказской тріангуляціи, а также дополнительные пункты, опредѣленные въ 1891 году. Всего первымъ отдѣленіемъ было снято въ верстовомъ масштабѣ 1650 кв. верстъ, что составляетъ 330 кв. верстъ на одного съемщика. Высотъ опредѣлено 3051, т. е. въ среднемъ по 1.9 высоты на квадратную версту.

Второе и третье отдѣленіе были командированы въ Ново-Сенакскій и Зугдидскій уѣзды Кутаисской губерніи для продолженія верстовой съемки по южному склону Главнаго Кавказскаго хребта, въ бассейнѣ средняго теченія р. Ингура, въ верхнихъ и среднихъ бассейнахъ рѣкъ Хони и Техура и въ верховьяхъ р. Абаши. Основаніемъ для съемки служили тригонометрическіе пункты, опредѣленные въ предшествовавшіе годы чинами Отдѣла, а въ низменныхъ мѣстахъ еще пункты мелкой тріангуляціи, произведенной чинами 1-го межеваго округа Кутаисской губерніи. Обоими отдѣленіями снято въ верстовомъ масштабѣ 2195 кв. верстъ, что составляетъ въ среднемъ на каждаго съемщика 219.5 кв. верстъ. Высотъ опредѣлено 5368, или въ среднемъ по 2.4 высоты на квадратную версту.

На четвертое отдѣленіе была возложена полуверстная съемка Карсскаго крѣпостнаго раіона. Всего здѣсь снята 691 кв. верста, въ среднемъ по 138.2 кв. версты на каждаго съемщика. Высотъ опредѣлено 6288, т. е. по 9.1 высоты на квадратную версту.

Б) Въ Крыму.

1. Геодезическія работы. Въ отчетномъ году первоклассная тріангуляція Крыма была продолжена къ сѣверу до г. Перекопа, охватывая площадь около 2500 кв. верстъ въ

Перекопскомъ уѣздѣ. Однимъ производителемъ работъ было вновь построено 10 пирамидъ и измѣрены углы въ 20 первоклассныхъ треугольникахъ. Для наблюденій служилъ 4-секундный теодолитъ Эртеля; углы измѣрялись 6—8 пріемами.

2. Топографическія работы. Топографическая съемка Таврической губерніи производилась въ отчетномъ году однимъ съемочнымъ отдѣленіемъ въ составѣ начальника и 6 съемщиковъ въ Евпаторійскомъ уѣздѣ къ сѣверу отъ г. Евпаторіи. Всего было снято въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ 1275 кв. верстъ, что составляетъ 212.5 кв. верстъ въ среднемъ на одного съемщика. Высотъ опредѣлено 8130, что даетъ въ среднемъ по 6.4 высотъ на одну квадратную версту.

Кромѣ указанныхъ работъ производились еще работы отдѣльно командированными чинами Отдѣла:

1. Одинъ оберъ-офицеръ корпуса военныхъ топографовъ продолжалъ начатую въ прежніе годы 100-саженную съемку Михайловскаго крѣпостнаго раіона. Въ отчетномъ году снято въ сѣверной части раіона между Зеленымъ мысомъ и Чаквой 15 кв. верстъ, причемъ опредѣлено 1380 кипрегельныхъ высотъ.

2. Одинъ классный топографъ производилъ рекогносцировку окрестностей г. Тифлиса по съемкамъ, произведеннымъ чинами межеваго вѣдомства въ масштабѣ 100 и 200 саж. въ дюймѣ въ періодъ отъ 1850 до 1860 г. Обрекогносцировано 2280 кв. верстъ, причемъ вновь опредѣлено 274 точки высотъ.

3. Въ распоряженіи начальника Гидрографической части въ управленіи Главнаго Командира Черноморскаго флота и портовъ находился одинъ штабъ-офицеръ и одинъ классный топографъ. Обоими снято по берегу Азовскаго моря въ Бердянскомъ уѣздѣ Таврической губерніи и въ Кубанской области 303 кв. версты.

4. Одинъ оберъ-офицеръ и одинъ классный топографъ были командированы въ распоряженіе Штаба Закаспійской Области для производства топографической съемки въ Красноводскомъ уѣздѣ; всего снято ими въ 2-верстномъ масштабѣ 3.200 кв. верстъ.

Картографическія работы заключались въ составленіи новыхъ и исправленіи и пополненіи старыхъ листовъ картъ, издаваемыхъ Отдѣломъ: 1) пятиверстной карты Кавказа и прилежащихъ къ нему областей Азіатской Турціи и Персіи. 2) Пятиверстной карты Закаспійской области. 3) Двухверстной карты Закавказья. 4) Полутораверстныхъ оригиналовъ для карты Крыма. 5) Верстовой карты Тифлисской и Кутаисской губерній. 6) Новой двадцативерстной карты Кавказа. 7) Пятидесятиверстной карты Персіи и Авганистана и 8) Двадцатипятиверстной гипсометрической карты Кавказа. Кромѣ того исполнялись нѣкоторыя работы по порученію Штаба Округа и разныя мелкія работы для надобностей Отдѣла.

Туркестанскій Военно-Топографическій Отдѣлъ.

(Начальникъ Отдѣла генералъ-лейтенантъ Жилинскій).

1. Астрономическія работы. Въ отчетномъ году Полковникомъ Гедеоновымъ и Подполковникомъ Залѣсскимъ была опредѣлена по телеграфу разность долготъ Красноводскъ-Ташкентъ изъ 6 полныхъ вечеровъ до перемѣны мѣстъ наблюдателей и столькихъ же вечеровъ послѣ перемѣны мѣстъ, считая полнымъ вечеромъ такой, при которомъ оба

наблюдателя получали опредѣленіе времени по 4 парамъ звѣздъ до передачи сигналовъ и по сколькимъ же парамъ послѣ передачи. Въ виду невозможности устройства непосредственнаго сообщенія Ташкента съ Красноводскомъ, пришлось установить трансляцію въ Мервѣ. Работы начались 25 Мая и были закончены 19 Іюня. Полковникъ Гедеоновъ наблюдалъ малымъ вертикальнымъ кругомъ Репсольда, а Подполковникъ Залѣсскій большимъ.

Разность долготъ получилась слѣдующая:

Красноводскъ (флагштокъ центральнаго купола вокзала) — Ташкентъ (меридіанный кругъ) $= -1^h\,5^m\,11^s.774 \pm 0^s.013$. Широта Красноводска, опредѣленная Подполковникомъ Залѣсскимъ по 6 парамъ звѣздъ $= 40°0'0''.62 \pm 0''.12$. Затѣмъ для опредѣленія астрономическихъ пунктовъ были произведены три хронометрическія экспедиціи, изъ нихъ одна — Полковникомъ Гедеоновымъ и двѣ Подполковникомъ Залѣсскимъ.

Экспедиція Полковника Гедеонова была вызвана необходимостью дать опорные пункты для 2-верстной рекогносцировки восточной части Каратаусскаго хребта въ Чимкентскомъ уѣздѣ. Основаніемъ для экспедиціи служили астрономическіе пункты Подполковника Залѣсскаго 1896 г.: почтовая станція Ясь-Кичу (Карниловка) и Джили-булакъ.

Прибывъ на станцію Ясь-кичу съ большимъ кругомъ Репсольда и 6 столовыми хронометрами, Полковникъ Гедеоновъ началъ работы 9 Сентября, а 17 закончилъ рейсъ на Джили-булакѣ, опредѣливъ 6 промежуточныхъ пунктовъ: на р. Бозъ-тургай, на р. Кочъ-карата, на р. Тамды, на р. Бишъ-агачъ, на р. Талды-булакъ и на р. Беркуты. Съ каждаго изъ этихъ пунктовъ опредѣлено по 2 азимута, а съ пункта Бишъ-агачъ 3 азимута.

Инструментъ располагался всегда вблизи киргизскихъ курганчей съ тѣмъ, чтобы мѣсто его всегда могло быть найдено по описанію. Кромѣ того на мѣстѣ треноги вырывалась яма треугольной формы, которая закладывалась камнями въ видѣ маленькаго холмика съ крупнымъ камнемъ на верху; хозяева курганчей и другія лица были предупреждены, что знакъ этотъ долженъ быть сохраненъ отъ разрушенія и указанъ лицу, которое въ послѣдствіи будетъ его разыскивать.

Первая хронометрическая экспедиція Подполковника Залѣсскаго была предпринята съ цѣлью дать основные пункты для 2-верстной рекогносцировки въ долинахъ Ширабадъ-Дарьи, Сурхана, Кафирнагана и Вахша. Произведя въ Ташкентской обсерваторіи предварительныя работы по изслѣдованію инструментовъ и вычисленію эфемеридъ звѣздъ, Подполковникъ Залѣсскій выѣхалъ 29 Марта изъ Ташкента съ большимъ вертикальнымъ кругомъ Репсольда, 6 столовыми хронометрами, гипсотермометромъ и другими мелкими инструментами и прибылъ 4 Апрѣля въ Яккабагъ, начальный пунктъ экспедиціи. Всего было исполнено 5 рейсовъ.

Первымъ рейсомъ, между Яккабагомъ и Ширабадомъ, продолжительностью въ 11 сутокъ, причемъ пройдено 306 верстъ, опредѣлены: сел. Дербентъ, г. Байсунъ, село Пянджабъ и сел. Игарчи.

Вторымъ рейсомъ между Ширабадомъ и Каратагомъ, продолжительностью въ 9 сутокъ и протяженіемъ въ 218 верстъ, опредѣлены: уроч. Бандыханъ, сел. Кумъ-курганъ, село Куль-тюбе, г. Денау, г. Сары-Джуй и сел. Дашнабадъ.

Третьимъ рейсомъ между Каратагомъ и Файзабадомъ опредѣлены г. Гиссаръ и мостъ Янги-базарскій на р. Кафирниганъ; продолжительность рейса 5 сутокъ, пройденное разстояніе 105 верстъ.

Четвертымъ рейсомъ, продолжительностью въ 6 сутокъ, причемъ пройдено 245 верстъ изъ Файзабада черезъ Нурекскій мостъ на р. Вахшъ къ посту пограничной стражи Караулъ-тюбе на Пянджѣ, опредѣлены: сел. Тутъ-каулъ, сел. Сангъ-тода, г. Курганъ-тюбе, сел. Тогалянъ и бугоръ Кизляръ-тюбе.

Пятымъ рейсомъ между Караулъ-тюбе и Термезомъ, продолжительностью въ 4 сутокъ и протяженіемъ въ 180 верстъ, опредѣленъ Хатынъ-рабатскій постъ.

За неимѣніемъ въ восточной Бухарѣ и по настоящее время точныхъ пунктовъ, хронометрическую экспедицію отчетнаго года пришлось основать отчасти на пунктахъ 1892 г. Яккабагъ, Каратагъ и Файзабадъ, опредѣленныхъ съ вѣроятными ошибками долготъ $\pm 0^s.86, \pm 0^s.90$ и $\pm 0^s.47$. Съ проведеніемъ телеграфа вдоль линіи таможеннаго надзора по Аму-Дарьѣ и Пянджу до Чубека, къ чему уже приступлено, въ ближайшемъ будущемъ явится возможность исправить долготы пунктовъ 1892 года и всѣхъ послѣдующихъ годовъ.

Пункты: Дербентъ, Байсунъ, Денау и Гиссаръ были тоже опредѣлены въ 1892 г. во время Каратегинской экспедиціи, но, такъ какъ ихъ вѣроятныя ошибки были велики ($\pm 1^s.30, \pm 1^s.36, \pm 1^s.25$ и $\pm 0^s.90$), то они переопредѣлены въ отчетномъ году и притомъ на новыхъ мѣстахъ, потому что прежнія мѣста оказались на столько закрытыми постройками и древесными насажденіями, что было-бы невозможно опредѣлять съ нихъ азимуты.

Для точнаго обозначенія и сохраненія мѣстъ наблюденій на всѣхъ пунктахъ зарыты стоймя по 3 жженыхъ кирпича на глубинѣ 1 аршина съ установкой между ними деревяннаго бруса, возвышающагося надъ поверхностью земли на $^1/_4$ аршина. На всѣхъ пунктахъ даны по 4 азимута на рѣзко выдающіеся и замѣтные предметы, а на нѣсколькихъ пунктахъ, гдѣ таковыхъ предметовъ не оказалось, были выставлены вѣхи съ флагами. Охрана центровъ пунктовъ наблюденій и флаговъ поручена амлякдарамъ.

На всѣхъ астрономическихъ пунктахъ были также произведены гипсометрическія наблюденія, вычисленные впослѣдствіи по соотвѣтственнымъ барометрическимъ наблюденіямъ Керкинской и Самаркандской метеорологическихъ станцій.

Для установки р. Пянджа вверхъ отъ устья р. Бортанга, Подполковнику Залѣсскому было предложено произвести хронометрическую экспедицію отъ Памирскаго поста внизъ по Аличуру и Пянджу до Калаи-Вамара, а затѣмъ пополнить пункты въ долинѣ Гунта.

Въ виду трудности путей въ означенной мѣстности въ экспедицію былъ взятъ малый вертикальный кругъ Репсольда. Число столовыхъ хронометровъ осталось прежнее, т. е. шесть.

Выступивъ изъ Оша 21 Іюля, Подполковникъ Залѣсскій прибылъ 30 Іюля на Памирскій постъ и началъ здѣсь наблюденія 1 Августа. Всего было исполнено шесть рейсовъ.

Первымъ рейсомъ, длиною въ 163 версты и продолжительностью въ 4 сутокъ отъ Памирскаго поста въ долину Аличура и къ устью Харгоша, опредѣлены: камень Чатыръ-ташъ и оз. Сасыкъ-куль.

Вторымъ рейсомъ отъ устья Харгоша внизъ по Пянджу и далѣе внизъ по правому берегу Пянджа до сел. Виръ-хорогъ, продолжительностью въ 9 сутокъ, причемъ пройдено 322 версты, опредѣлены: урочище Джангалыкъ, сел. Лянгеръ-гиштъ, Ямгъ, Даршай, Рынгъ, Казъ-де, Андеръ-объ и Дармаракъ.

Третьимъ рейсомъ изъ Виръ-хорога внизъ по Пянджу на Шуджанскую переправу черезъ Бортангъ въ Калаи-Вамаръ и обратно въ Виръ-хорогъ, продолжительностью въ 6 сутокъ и длиною въ 160 верстъ, опредѣлены: постъ Хорогскій, сел. Воозмъ и Сочарвъ, лѣтовка Пастъ-Гуфъ и крѣпость Калаи-Вамаръ.

Четвертымъ рейсомъ отъ поста Хорогскаго по Гунту на перевалъ Кой-тезекъ въ долину Аличура до камня Чатыръ-ташъ, продолжительностью въ 6 сутокъ и протяженіемъ въ 243 версты, опредѣлены: селенія Гасджвинъ и Ванъ-Кала, уроч. Джилянды и мазарка Хаджа-Назиръ.

Пятымъ рейсомъ, продолжавшимся 2 сутокъ, причемъ пройдена 71 верста, между камнемъ Чатыръ-ташъ и Памирскимъ постомъ, опредѣленъ Мамай-рабатъ по р. Кара-су.

Шестымъ рейсомъ изъ рабата № 1 въ Рабатъ Суфи-курганъ, продолжительностью въ 5 сутокъ и длиною въ 228 верстъ, опредѣленъ Акъ-боссагинскій пикетъ на урочищѣ Талдыкъ.

Всего опредѣленъ 21 астрономическій пунктъ и на 19 изъ нихъ даны азимуты, по 2 на каждомъ.

Время на каждомъ основномъ и вновь опредѣленномъ пунктѣ получалось изъ наблюденій не менѣе 4 паръ звѣздъ по способу соотвѣтствующихъ высотъ; широты изъ наблюденій не менѣе 1 пары, причемъ разность зенитныхъ разстояній сѣверной и южной звѣзды въ каждой отдѣльной парѣ не допускалась больше 10°.

Гипсотермометромъ опредѣлены высоты 45 наиболѣе выдающихся пунктовъ на пути слѣдованія. Эти наблюденія были впослѣдствіи вычислены по соотвѣтственнымъ барометрическимъ наблюденіямъ метеорологической станціи Памирскаго поста, высота которой въ среднемъ изъ произведенныхъ до настоящаго времени наблюденій оказалась ровно 12000 футовъ.

При сравненіи работъ Подполковника Залѣсскаго съ результатами наблюденій, произведенныхъ въ 1896 г. Поручикомъ Олуфсеномъ, оказалось, что кромѣ пяти пунктовъ, внесенныхъ въ списокъ Поручика Олуфсена какъ основные изъ каталога астрономическихъ пунктовъ Туркестанскаго Военно-Топографическаго Отдѣла, всѣ остальные представляютъ очень значительныя разногласія, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

Названіе пунктовъ.	Широты.		Долготы.		Высоты въ метр.	
	Залѣсскій.	Олуфсенъ.	Залѣсскій.	Олуфсенъ.	Залѣсскій.	Олуфсенъ.
Лянгаръ-Гиштъ	37° 2′ 36.″5	37° 5′ 2″	42° 18′ 47.″1	42° 20′ 25″	2923	3029
Даршай	36 47 28.2	36 48 26	41 38 24.1	41 40 18	2770	2841
Рынгъ	36 43 0.8	36 44 54	41 16 14.2	41 23 22	2570	2702
Дармаракъ (Мизьюсъ)	37 19 28.2	37 21 52	41 8 45.3	41 13 26	2202	2356
Хорогъ	37 29 27.3	37 32 42	41 12 34.0	41 17 55	2073	—

Результаты опредѣленій, произведенныхъ Полковникомъ Гедеоновымъ и Подполковникомъ Залѣсскимъ въ отчетномъ году, даны въ слѣдующемъ спискѣ:

СПИСОКЪ

астрономическихъ пунктовъ, опредѣленныхъ хронометрическими экспедиціями генеральнаго штаба полковника Гедеонова и корпуса военныхъ топографовъ подполковника Залѣсскаго въ 1898 году.

МѢСТО.	Широта.	Долгота къ востоку отъ Пулкова.		Вѣр. ошибки долготъ.	Высоты въ фут.
		Въ градус.	Во времен.		
I. Полковника *Гедеонова* въ Каратаускомъ хребтѣ:					
Рѣка **Бозъ-тургай**; у сліянія съ р. Узунъ-кокъ-булакъ, въ одной сажени къ западу отъ торчащей отдѣльной скалы, что близъ западн. угла курганчи народнаго судьи Тилемисъ Мурзаевъ	42°39′53.″9	39°55′26.″7	$2^h39^m41^s.78$	±0ˢ.24	—
Рѣчка **Кочъ-карата**; близъ сліянія съ р. Башъ-сунчи, въ 7 шагахъ къ югу отъ угла курганчи (мигмаханы) зимовокъ народнаго судьи Даумамбета Саурбаева у оврага Балакунчей	42 54 33.0	39 53 53.5	2 39 35.57	0.47	—
Рѣчка **Тамды** (улькунъ Тамдынынъ-бешъ) въ 26 шагахъ къ югу отъ курганчи для загона барановъ Сарыбая Байбакова около большаго камня	43 8 36.3	40 1 0.2	2 40 4.01	0.41	—
Рѣчка **Бешъ-агачъ** (впадающая въ р. Чабакты); зимовка изъ 2 курганчей братьевъ Монакъ-оглы, въ 2 шагахъ къ югу отъ S W ограды восточной изъ курганчей	43 16 7.7	39 47 4.0	2 39 8.27	0.41	—
Рѣчка **Талды-булакъ**; въ одной сажени отъ юго-западнаго (короткаго) фаса курганчи Кыркъ-бая среди большей группы киргизскихъ зимовокъ на рѣчкѣ	43 26 44.5	39 33 57.9	2 38 15.86	0.34	—
Рѣчка **Беркутты**; на правой сторонѣ рѣчки у подножья скалы въ 5 шагахъ противъ западнаго фаса изъ курганчей принадлежащей Бойке Чокаеву	43 35 13.0	39 24 49.8	2 37 39.32	0.22	—
II. Подполковника *Залѣсскаго* въ средней части Бухарскихъ владѣній:					
Селеніе **Дербентъ**; искусственная четыреугольная площадка у пруда во дворѣ Эмировскаго казеннаго караванъ сарая (ильчихана) на базарѣ	38 11 45.3	36 41 22.9	2 26 45.53	0.54	3450
Городъ **Байсунъ**; возвышенная площадка, приготовленная подъ мечеть въ пригородѣ Пайга-баша	38 11 38.5	36 52 24.6	2 27 29.64	0.52	4200
Селеніе **Пянджъ-объ**; вершина бугра къ западу отъ дороги близъ сада Султанъ-Муратъ-аксакала	37 59 23.5	36 35 28.5	2 26 21.90	0.52	3210
Селеніе **Игарчи**; вершина высокаго Краснаго бугра къ юго-западу отъ дороги близъ сакель Маулянъ-аксакала	37 54 7.4	36 43 41.1	2 26 54.74	0.51	2360
Урочище **Бандыханъ**; бугоръ Мазаръ-тэпэ (кладбище) въ пересеченіи дорогъ, ведущихъ изъ Ширабада въ Денау и изъ Байсуна въ Кабадганъ	37 54 3.5	37 4 2.5	2 28 16.17	0.48	1850
Селеніе **Кумъ-курганъ**; бугоръ, что на южномъ краю сакель селенія праваго берега рѣки Сурхани	37 48 31.2	37 16 36.6	2 29 6.44	0.51	1380

МѢСТО.	Широта.	Долгота къ востоку отъ Пулкова.		Вѣр. ошибки долготъ.	Высоты въ фут.
		Въ градус.	Во времен.		
Селеніе **Куль-тюбе**; высокій увалъ на сѣверномъ краю селенія близъ сакель и сада Ангуръ-эсаула	38° 3′31.″3	37°31′ 4.″6	2^h30^m 4.ˢ31	±0.ˢ57	1640
Городъ **Денау**; бугоръ при дорогѣ и большомъ арыкѣ на южной сторонѣ кургана-крѣпости, гдѣ помѣщается Денаускій бекъ . . .	38 16 11.2	37 33 45.4	2 30 15.03	0.64	1890
Городъ **Сары-джуй**; открытая возвышенная площадка внутри кургана-крѣпости въ 24 шагахъ къ сѣверу отъ угла амляхкхана .	38 28 29.4	37 32 6.1	2 30 8.41	0.73	2500
Селеніе **Дашнабадъ**; открытая и высокая у обрыва къ р. Оби-Зарангъ площадка неподалеку къ востоку отъ Ауліе Махметъ-Риза-Ходола	38 30 43.5	37 43 23.4	2 30 53.56	0.80	2790
Городъ **Гиссаръ**; внутри кургана, въ первой его, что пониже, части, на высокомъ бугрѣ развалинъ крѣпостной стѣны, прямо противъ входа въ помѣщеніе бека	38 28 46.5	38 15 53.7	2 33 3.58	0.73	2540
Базаръ и мостъ **Янги-базаръ** на р. Кафирнаганъ; середина зеленаго, что рядомъ съ кладбищемъ, бугра на правомъ берегу рѣки и неподалеку къ Саръ-базара	38 33 12.9	38 40 19.2	2 34 41.28	0.44	2950
Селеніе **Тутъ-каулъ**; на лѣвомъ берегу рѣки Вахшъ, на небольшомъ бугрѣ при дорогѣ и противъ воротъ ильчиханы, что среди развалинъ стараго кургана	38 19 40.2	38 57 20.5	2 35 49.37	0.52	2220
Селеніе **Сангъ-тода**; небольшая искусственная возвышенная площадка въ углу пашни при дорогѣ близъ сакель Ордына-бая	38 2 17.8	38 44 7.5	2 34 56.50	0.48	1930
Городъ **Курганъ-тюбе**; возвышенная открытая площадка внутри кургана, неподалеку отъ въѣздныхъ воротъ въ крѣпость—помѣщеніе бека	37 50 6.2	38 26 13.6	2 33 44.91	0.50	1580
Селеніе **Тагалянъ**; высокая искусственная площадка праваго бока единственнаго питающаго селеніе арыка, близъ дома нукэра Карши-Мирахура	37 35 33.1	38 19 4.8	2 33 16.32	0.51	1450
Бугоръ **Кизляръ-тюбе** (Кысъ-кала); вершина бугра, что нѣсколько южнѣе урочища Ишанъ-куль и развалинъ Турпакъ-калы . .	37 36 24.1	38 26 43.5	2 33 46.90	0.59	1470
Постъ **Хатынъ-рабатъ** Туркестанской пограничной стражи; круглый бугорокъ въ 33 шагахъ къ востоку отъ восточной дувальной ограды поста	37 15 26.0	37 20 30.6	2 29 22.04	0.30	1210
III. Его-же на Памирахъ, въ Ваханѣ, Бадакшанѣ, Рошанѣ и Шугнанѣ.					
Камень **Четыръ-ташъ** на р. Аличурѣ; у подошвы огромной въ долинѣ отдѣльной скалы-камня, въ 18 шагахъ къ востоку отъ края оной	37 49 27.7	43 17 8.5	2 53 8.57	0.50	13080
Озеро **Сассыкъ-куль** на Памирахъ; лѣвый берегъ рѣчки Тамды въ 300 шагахъ отъ впаденія ея въ озеро, въ пересѣченіи дорогъ съ переваловъ Кумды и Хоргошъ	37 41 10.0	42 50 55.5	2 51 23.70	0.56	12620
Урочище **Джангалыкъ** на правомъ берегу р. Памиръ; крайняя лѣвая изъ камней загородка развалинъ Чуба-бекъ кургана	37 12 18.7	42 25 43.8	2 49 42.92	0.65	11680
Селеніе **Лянгаръ-Гиштъ** на р. Пянджъ (Ваханскій постъ Памирскаго отряда); площадка при входѣ въ помѣщеніе поста	37 2 36.5	42 18 47.1	2 49 14.15	0.61	9590

МѢСТО.	Широта.	Долгота къ востоку отъ Пулкова.		Вѣр. ошибки долготъ.	Высоты въ фут.
		Въ градус.	Во времен.		
Селеніе **Ямгъ** (кишлакъ Ваханскаго Казіи Галіомъ-Наби); уголъ пашни при дорогѣ и арыкѣ, что нѣсколько южнѣе и ниже дома Казіи	36°58′35.″4	41°57′42.″7	2ʰ47ᵐ50ˢ.85	±0ˢ.58	9310
Селеніе **Даршай**; небольшой лужокъ среди пашенъ къ юго-западу и неподалеку отъ дома Мажнунъ-Наунуса	36 47 28.2	41 38 24.1	2 46 33.61	0.54	9090
Селеніе **Рынгъ** (Рангъ) въ Ишкашимѣ; небольшая пашня въ каменной оградѣ Магомедъ Саида, неподалеку къ западу отъ дома Казіи Муллы-Худай-Дата	36 43 0.8	41 16 14.2	2 45 4.95	0.51	8430
Селеніе **Казъ-дэ** (Казыды); западный край пашни Шейхъ-Магомета у арыка, что противъ террасы Усты-Зырякъ (мигмахана для пріѣзжающихъ)	37 0 50.7	41 6 43.3	2 44 26.89	0.53	8000
Селеніе **Андеръ-объ** въ Горанѣ; въ 10 шагахъ къ югу отъ калитки дома Казій Мусафыръ-бека на открытой площадкѣ	37 14 3.9	41 7 46.2	2 44 31.08	0.53	7430
Селеніе **Дармаракъ**; въ сѣверномъ углу пашни, что въ 30 шагахъ къ сѣверу отъ входа въ садъ при домѣ Дармаракскаго старшины Чаманъ-аксакала	37 19 28.2	41 8 45.3	2 44 35.02	0.57	7220
Хорогскій постъ Памирскаго отряда; внутри крѣпости, высокая терраса въ 12 шагахъ къ югу отъ главнаго входа въ офицерскій флигель, рядомъ съ метеорологической будкой	37 29 27.3	41 12 54.0	2 44 50.27	0.62	6800
Селеніе **Вооэмъ** (кишлакъ Шугнанскаго Ишана Саидъ-Юсуфа-Амеши); высокая площадка въ 46 шагахъ къ западу отъ калитки дома Ишана при дорогѣ	37 36 9.8	41 9 51.0	2 44 39.40	0.60	7030
Приведеніе къ главной башнѣ на стѣнахъ Афганской крѣпости Калаи-баръ-Пянджъ	— 2 50.6	— 1 24.6	— 5.64	—	—
Селеніе **Сочарвъ**; середина пашни Назаръ-Магомета, что рядомъ съ тутовой рощей Шэръ-бека (съ мѣста пріема проѣзжающихъ-мигмахана)	37 43 16.7	41 12 5.4	2 44 48.36	0.64	6870
Лѣтовка **Пастъ-гуфъ**; край небольшой пашни Романца Надыльюба, рядомъ съ рощей, гдѣ пріемъ проѣзжающихъ, вблизи мостика черезъ р. Гуфъ	37 52 3.0	41 15 13.8	2 45 0.92	0.61	6700
Курганъ-Калаи-Вамаръ; въ 19 шагахъ къ сѣверу отъ входа въ крѣпость—помѣщеніе Шугнанскаго бека	37 56 40.1	41 12 13.0	2 44 48.87	0.61	6540
Селеніе **Гарджвинъ** на лѣвомъ берегу р. Гунта; лугъ при арыкѣ въ 24 шагахъ къ востоку отъ терраски дома Муллы-Ревизона	37 40 2.5	41 28 52.9	2 45 55.53	0.56	8260
Селеніе **Ванъ-кала**; лужокъ въ 11 шагахъ къ югу отъ калитки дома Сія-Сыра	37 43 1.2	41 55 37.8	2 47 42.52	0.51	10070
Урочище **Джилянды** на р. Тагузъ-булакъ; каменный рабатъ при почтовой станціи, что на восточномъ краю рощи (Тугая)	37 34 24.7	42 14 21.7	2 48 57.45	0.47	11670
Могила **Ходжа-Назаръ**; каменная мазарка на бугрѣ праваго берега р. Карадэмыръ на Памирахъ (переопредѣльный п. 1895 г.)	37 31 59.4	42 33 33.4	2 50 14.23	0.43	13420
Мамай-рабатъ (Карасуйскій гумбезъ); куполъ рабата на лѣвомъ берегу р. Кара-су прямо противъ выхода щели Бозъ-джигла	38 0 56.9	43 36 24.4	2 54 24.63	0.43	12500
Урочище **Талдыкъ** въ Алайскомъ горномъ хребтѣ; домикъ Акъ-Боссагинской станціи, что у сѣв. подошвы перевала Талдыкъ, въ 10 шагахъ отъ входа въ рабатъ	39 47 46.3	42 53 56.2	2 51 35.75	0.36	9650

2. Геодезическія работы. Въ отчетномъ году тріангуляція производилась въ Ошскомъ и Маргеланскомъ уѣздахъ Ферганской области. Раіонъ работъ обнималъ гористую мѣстность къ югу отъ г. Оша и селеній Араванъ и Мынь-тюбе, а также долину между селеніями Учъ-курганъ и Наукатъ. Въ этой долинѣ сѣть, проложенная въ 1881 году была возстановлена и пополнена и связана съ общей сѣтью отчетнаго года.

Однимъ производителемъ работъ было вновь поставлено 20 пирамидъ и 31 вѣха. Опредѣлено наблюденіями 70 пунктовъ 2 и 3 классовъ.

3. Топографическія работы. а) Топографическая съемка въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ производилась въ Ошскомъ уѣздѣ Ферганской области двумя съемочными отдѣленіями въ составѣ 2 начальниковъ и 7 съемщиковъ. Снимались два отдѣльныхъ участка, одинъ къ сѣверо-востоку, а другой къ юго-западу отъ г. Оша. Всего снято 409.5 кв. верстъ, что составляетъ въ среднемъ по 58.5 кв. верстъ на одного съемщика. Точекъ высотъ опредѣлено 2510, или по 6.1 высотъ на одну кв. версту. б) Рекогносцировка и съемка г. Ташкента въ масштабѣ 50 саж. въ дюймѣ производилась однимъ съемочнымъ отдѣленіемъ, въ составѣ начальника и 4 съемщиковъ. Всего снято и обрекогносцировано 32.6 кв. верстъ, высотъ опредѣлено 427. в) Систематическая рекогносцировка Бухарскихъ владѣній въ 2-верстномъ масштабѣ производилась въ отчетномъ году въ долинѣ Ширабадъ-дарьи и на правомъ берегу р. Сурхана. Однимъ отдѣленіемъ въ составѣ начальника и 6 съемщиковъ снято 5468 кв. верстъ и опредѣлено 3752 высоты. г) На Памирахъ однимъ класснымъ топографомъ была произведена рекогносцировка долины р. Пянджа отъ селенія Калаи-Ванчъ до поста Лянгаръ-Гиштъ. Всего имъ обрекогносцировано въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ 3336 кв. верстъ, причемъ опредѣлено 50 высотъ. Кромѣ этихъ работъ отдѣльно командированными чинами были произведены слѣдующія работы: рекогносцировка окрестностей Новаго Маргелана на пространствѣ 2088 для повѣрки и исправленія верстовой карты этой мѣстности, съемка Чарджуя въ 100-саженномъ масштабѣ—снято 4.75 кв. верстъ, съемка Термеза въ 50-саженномъ масштабѣ—снято 8 кв. верстъ и другія болѣе мелкія работы.

4. Картографическія работы. Продолжалось составленіе, дополненіе и вычерчиваніе на камнѣ листовъ 40-верстной карты Туркестанскаго военнаго округа и сосѣднихъ владѣній; продолжалось изданіе 10-верстной карты Туркестанскаго военнаго округа и верстовой карты окрестностей Маргелана для учебныхъ маневровъ; составлены оригиналы и начато черченіе на камнѣ листовъ двадцативерстной карты Туркестанскаго военнаго округа и сосѣднихъ владѣній и 40-верстной карты Самаркандъ-Андижанской желѣзной дороги съ вѣтвями на Ташкентъ и Маргеланъ; окончено изданіе 20-верстной карты сѣверо-западной Индіи; составлена и отпечатана на камнѣ 10-верстная карта ледниковъ Таласскаго Алатау (частный заказъ); продолжалось гравированіе и черченіе на камнѣ разныхъ звѣздныхъ картъ. Кромѣ того печатались діаграммы и копіи разныхъ картъ и исполнялись работы для текущихъ надобностей военнаго округа.

Работы Ташкентской обсерваторіи.

Астрономическія работы. По приглашенію Николаевской главной обсерваторіи, Ташкентская обсерваторія въ теченіе отчетнаго года производила подготовительныя работы для

участвованія, совмѣстно съ обсерваторіями Европы и Америки, въ наблюденіи покрытій мелкихъ звѣздъ во время полнаго луннаго затменія 15/27 декабря 1898 г. Совершенно облачное небо и дождь не позволили однако производить наблюденія. 2 ноября полковникъ Гедеоновъ и астрофизикъ Стратоновъ производили наблюденія потока Леонидовъ.

Подполковникъ Залѣсскій сдѣлалъ 21 опредѣленіе времени для полуденнаго выстрѣла, и производилъ изслѣдованія компенсаціи хронометровъ и анероидовъ между +5° и +35 Ц°.

Съ 19 декабря полковникъ Гедеоновъ началъ новый рядъ наблюденій зенитъ-телескопомъ для изслѣдованія измѣненій широтъ. Въ теченіе двухъ вечеровъ онъ изслѣдовалъ инструментъ, а два вечера наблюдалъ 30 паръ звѣздъ.

Астрофизическія работы исполнялись по прежней программѣ въ теченіе трехъ первыхъ и трехъ послѣднихъ мѣсяцевъ года, такъ какъ въ концѣ марта 1898 года астрофизикъ титулярный совѣтникъ Стратоновъ былъ командированъ для занятій на Николаевской главной обсерваторіи въ Пулковѣ.

Метеорологическія работы. Въ 1898 году въ вѣдѣніи обсерваторіи состояло 16 метеорологическихъ станцій (изъ нихъ одна, Хорогская, была открыта только 1 сентября 1898 г.), на которыхъ производились регулярныя наблюденія 3 раза въ день, подъ надзоромъ и руководствомъ обсерваторіи, высылавшей результаты наблюденій два раза въ годъ въ главную физическую обсерваторію для напечатанія.

Въ отчетномъ году обсерваторія продолжала принимать участіе въ международномъ предпріятіи по спеціальнымъ наблюденіямъ надъ облаками, ихъ видомъ и направленіемъ движенія и приступила къ работамъ по участію въ международномъ-же предпріятіи по параллельнымъ наблюденіямъ температуры и влажности по обыкновенному психрометру въ деревянной будкѣ и по психрометру Ассмана на открытой установкѣ. По примѣру прошлыхъ лѣтъ обсерваторія сообщала въ Туркестанскія вѣдомости метеорологическіе бюллетени. Кромѣ метеорологическихъ наблюденій обсерваторіей и ея корреспондентами производились наблюденія сейсмическихъ явленій.

Работы въ Закаспійской области.

Въ отчетномъ году продолжалась съемка въ Атрекской степи по восточному берегу Каспійскаго моря, а также былъ снятъ небольшой участокъ близъ сѣверо-западной границы Авганистана. 4 производителя работъ, изъ которыхъ два были командированы отъ Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла сняли въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ 6840 кв. верстъ, что составляетъ 1710 кв. верстъ на одного съемщика.

Омскій Военно-Топографическій Отдѣлъ.

(Начальникъ Отдѣла генералъ-маіоръ Мирошниченко).

1. Астрономическія работы. Вслѣдствіе необходимости увеличить количество астрономическихъ пунктовъ для обезпеченія будущихъ топографическихъ работъ, были опредѣлены полковникомъ Шмидтомъ посредствомъ хронометрическихъ рейсовъ въ сѣверной части Семирѣченской области между Сергіополемъ и Копаломъ 2 астрономическихъ пункта и въ юго-западной части той-же области, въ раіонѣ, примыкающемъ къ Туркестанскому военному

округу и по р. Аксай 12 астрономическихъ пунктовъ. Кромѣ того, для опредѣленія вліянія Каркаралинскихъ горъ на уклоненіе отвѣса, начальникомъ отдѣла вмѣстѣ съ полковникомъ Шмидтомъ было произведено телеграфное опредѣленіе разности долготъ Омскъ-Каркаралинскъ съ перемѣной мѣстъ наблюдателя.

2. Топографическія работы производились въ двухъ участкахъ: а) вдоль Сибирской желѣзной дороги отъ Омска до Ачинска съ вѣтвью до Томска и б) въ юго-западной части Семирѣченской области.

Въ первомъ участкѣ съемка въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ производилась полосою около 2 верш. шириною; работало одно отдѣленіе въ составѣ начальника и 5 съемщиковъ, которые сняли 2905 кв. верстъ, что составляетъ въ среднемъ по 581 кв. верстѣ на одного съемщика. Высотъ опредѣлено 794.

Во второмъ участкѣ работы производились къ западу отъ озера Иссыкъ-куль. Работало одно отдѣленіе въ составѣ начальника и 6 съемщиковъ, снявшихъ въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ 7444 кв. верстъ, что составляетъ въ среднемъ 1241,7 кв. верстъ на одного съемщика. Высотъ опредѣлено 920.

Кромѣ указанныхъ работъ, чины отдѣленія, работавшаго на первомъ участкѣ, производили рекогносцировку въ Акмолинскомъ уѣздѣ на пространствѣ около 39000 кв. верстъ и сняли часть г. Омска въ масштабѣ 40 саж. въ дюймѣ, а однимъ изъ чиновъ другого отдѣленія снятъ въ верстовомъ масштабѣ участокъ въ окрестностяхъ г. Семипалатинска въ 44 кв. версты.

3. Картографическія работы состояли въ составленіи новыхъ и исправленіи и пополненіи старыхъ листовъ 10-верстной и 40 верстной карты Омскаго военнаго округа, въ составленіи и отпечатаніи 6 листовъ 100-верстной карты вновь формируемаго Сибирскаго военнаго округа и въ исполненіи разныхъ текущихъ работъ для надобностей округа и отдѣла.

Приамурскій Военно-Топографическій Отдѣлъ.

(Начальникъ Отдѣла генералъ-маіоръ Гладышевъ).

1. Астрономическія работы. Полковникъ Барановъ исполнилъ 3 хронометрическія рейса въ Зейскомъ золотоносномъ раіонѣ съ малымъ универсальнымъ инструментомъ и 6 столовыми хронометрами, причемъ опредѣлилъ 7 астрономическихъ пунктовъ. Исходною точкою служилъ астрономическій пунктъ на Троицкомъ пріискѣ.

2. Топографическія работы. 2 съемочныхъ отдѣленія въ составѣ 2 начальниковъ и 10 съемщиковъ производили инструментальную съемку въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ въ золотоносномъ Зейскомъ раіонѣ и сняли всего 9450 кв. верстъ, что составляетъ по 945 кв. верстъ на одного съемщика.

Четыре съемщика производили съемку на Ляодунскомъ полуостровѣ; трое изъ нихъ сняли въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ 229 кв. верстъ въ окрестностяхъ бухты Таліенвана, а четвертый снималъ Портъ-Артуръ и внутреннія его бухты въ крупномъ масштабѣ.

Одинъ съемщикъ снялъ въ окрестностяхъ крѣпости Владивостока 22 кв. версты въ масштабѣ 100 саж. въ дюймѣ.

Работы топографической части штаба Иркутскаго военнаго округа.

(Завѣдывающій полковникъ Козловскій).

Въ отчетномъ году производилась топографическая съемка, въ масштабѣ 2 версты въ дюймѣ, полосы между пристанью въ с. Воробьевѣ на р. Ангарѣ и пристанью Усть-Кутъ на р. Ленѣ. Четырьмя производителями работъ снято 2902 кв. верстъ, что составляетъ въ среднемъ 723 кв. версты на одного съемщика, причемъ опредѣлено 3144 точки высотъ.

Работы вдоль направленія строющейся Забайкальской желѣзной дороги и работы въ Енисейской золотоносной тайгѣ.

1. Астрономическія работы производились подполковникомъ Щеткинымъ въ Енисейской золотоносной тайгѣ. 8 хронометрическими рейсами, исполненными съ вертикальнымъ кругомъ Репсольда и 12 столовыми хронометрами, опредѣлено 25 астрономическихъ точекъ.

2. Топографическія работы. а) Въ Забайкальской области топографическая съемка производилась въ бассейнахъ рѣкъ Онона и Ингоды двумя съемочными партіями, каждая въ составѣ начальника и 6 съемщиковъ. Всего было снято въ верстовомъ масштабѣ 10374,6 кв. верстъ, въ 2-верстномъ 1139,6 кв. вер. и 50 саженномъ 3,5 кв. верстъ. Точекъ высотъ опредѣлено около 27000.

б) Въ Енисейской золотоносной тайгѣ работали 3 съемочныя партіи, каждая въ составѣ начальника и 6 съемщиковъ. Снято всего въ 2-верстномъ масштабѣ 14455 кв. верстъ и въ 250-саженномъ масштабѣ 14 кв. верстъ. Точекъ высотъ опредѣлено около 12000.

3. Геодезическія работы. Вдоль строющейся Забайкальской желѣзной дороги была проложена тригонометрическая сѣть отъ Ачинской степной думы до границы Маньчжуріи. Однимъ изъ начальниковъ съемочныхъ партій, подполковникомъ Болтенко, было измѣрено 2 базиса помощью стальной ленты, поставленъ 51 тригонометрическій знакъ, изъ коихъ 9 пирамидъ, а остальные въ видѣ конусовъ изъ камней и дерна съ бѣлыми подушками сверху и опредѣлено 74 пункта. Протяженіе всей сѣти около 300 верстъ.


Библиотека Географического Общества Союза ССР

Л 9990

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ОТЧЕТЪ

по Геодезическому Отдѣленію Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

1. Составлено предположеніе о работахъ Корпуса Военныхъ Топографовъ въ 1898 г. съ указаніемъ личнаго состава для проектированныхъ работъ.

2. Исчислены смѣты на производство разнаго рода работъ. Для исполненія ихъ назначено:

а) изъ § 8 смѣты Главнаго Штаба на 1898 г. и дополненія къ ней	308.354	р.	— к.
б) отъ межеваго вѣдомства на Кавказѣ	6.000	„	— „
Итого	314.354	р.	— к.

Сумма эта распредѣлена слѣдующимъ образомъ:

I. На работы непосредственно подвѣдомственные Военно-Топографическому отдѣлу Главнаго Штаба:

1. На съемку С.-Петербургской губерніи и Финляндіи	35.540	р.	— к.
2. „ „ сѣверо-западнаго пограничнаго пространства	31.750	„	— „
3. „ „ юго-западнаго „ „	32.400	„	— „
4. „ Гродненскую топографическую съемку	29.600	„	— „
5. „ тріангуляцію западнаго пограничнаго пространства	37.270	„	— „
6. Столовыя деньги съ 6% къ нимъ надбавкою для обращенія въ эмеритальную кассу, астроному и тремъ начальникамъ отдѣленій, командированнымъ для работъ вдоль направленія Сибирской желѣзной дороги	2.489	„	36 „
7. На съемку по желѣзнымъ и шоссейнымъ дорогамъ	1.500	„	— „
8. „ нивеллировку по желѣзнымъ дорогамъ	74	„	47 „
9. „ составленіе картъ и вообще чертежныя и вычислительныя работы	34.000	„	— „
10. „ покупку новыхъ и ремонтъ старыхъ инструментовъ	14.000	„	— „
11. Добавочное содержаніе двумъ картографамъ при штабѣ Варшавскаго военнаго Округа	600	„	— „

12. Въ распоряженіе Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба:

а) На 2% надбавку къ столовымъ деньгамъ для обращенія въ пенсіонный и инвалидный капиталы	1.140	„	— „
б) На покрытіе курсовой разницы расходовъ по Финляндской съемкѣ	2.500	„	— „
в) „ мелочные расходы	3.939	„	48 „

II. На работы Окружныхъ Военно-Топографическихъ Отдѣловъ:

13. Кавказскаго съ работами въ Крыму	31.470	р. — к.
14. Туркестанскаго	25.450	„ — „
15. Омскаго	10.460	„ — „
16. Приамурскаго	13.350	„ — „
17. Иркутской Военно-Топографической Части	2.820	„ — „
18. Закаспійской области	4.000	„ — „
Итого	314.354	р. — к.

III. Составленъ подробный отчетъ за 1897 годъ о работахъ Корпуса Военныхъ Топографовъ.

IV. Изданъ въ 225 экземплярахъ LVI томъ Записокъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

Въ механической мастерской сдѣлано вновь:

Мѣдныхъ линеекъ съ треугольниками	90
Гномоновъ паръ	10
Мѣдныхъ масштабныхъ линеекъ	10
Оріентиръ-буссолей	40
Реекъ для нивеллиръ-теодолитовъ	11

Исправлено 484 разныхъ инструментовъ.

	Инструментовъ.	Чахловъ.
Къ 1-му Января 1898 года по каталогамъ значилось	6705	946
Поступило вновь	460	50
Исключено за негодностью	168	165
Къ 1-му Января 1899 года состояло	6997	831

Дѣлопроизводство.

Въ теченіе 1898 года поступило:

Высочайше утвержденныхъ докладовъ	2
Разнаго рода бумагъ	1048
Изъ нихъ: а) принято къ свѣдѣнію	348
б) исполнено	702
Исходящихъ бумагъ въ 1898 году было	869

Отъ прежнихъ лѣтъ оставалось нерѣшенныхъ дѣлъ	37
Въ теченіе года вновь заведено	60
Всего находилось въ производствѣ	97
Изъ нихъ къ концу года рѣшено	43
Остается затѣмъ къ 1-му Января 1899 года	54

Дѣла эти распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

1891 года—1 дѣло, 1895—4 дѣла, 1896—4 дѣла, 1897—8 дѣлъ, 1898—37 дѣлъ.

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ.

ОТЧЕТЪ

о работахъ Картографическаго Заведенія Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба за 1898 годъ.

I. ПО ЧЕРТЕЖНОЙ

(и редакціямъ картъ).

Въ 1898 году при Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ Главнаго Штаба для чертежныхъ занятій состояло: въ началѣ года 37 человѣкъ, къ концу года 31 [1]) человѣкъ.

Изъ этого числа многіе чины отвлекались отъ прямого картографическаго дѣла занятіями въ полѣ и вычерчиваніемъ своихъ полевыхъ работъ.

Двое чиновъ въ теченіе цѣлаго года были заняты при складахъ картъ.

Изъ нижеслѣдующей таблицы видно, какъ въ теченіе года составъ чиновъ Отдѣла распредѣлялся между Чертежною и четырьмя редакціями картъ:

Названіе частей.	Число работавшихъ.												Число отвлеченныхъ цѣлый годъ.	Итого.
	12 мѣс.	11 мѣс.	10 мѣс.	9 мѣс.	8 мѣс.	7 мѣс.	6 мѣс.	5 мѣс.	4 мѣс.	3 мѣс.	2 мѣс.	1 мѣс.		
Чертежная	5	—	—	1	—	—	—	—	1	—	3	—	9	19
Редакція 10-ти верст. спец. карты.	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
„ топографич. картъ . . .	8	1	4	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	18
„ стратегич. картъ . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
„ Азіатскихъ картъ . . .	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	5
Итого. . .	91	2	4	4	—	1	—	1	3	2	3	—	9	48 [2])

---

[1]) Не считая прикомандированныхъ къ Главному Штабу.

[2]) Приведя общую, въ теченіе отчетнаго года чертежную работу къ 12 рабочимъ мѣсяцамъ, мы низведемъ чертежный персоналъ до „29“ человѣкъ.

Временно въ первые и въ послѣдніе мѣсяцы года чертежный составъ Отдѣла усиливался, по примѣру прежнихъ лѣтъ, офицерами арміи, кончившими топографическую подготовку при Военно-Топографическомъ Училищѣ и оставленными временно при Отдѣлѣ, до ихъ назначенія на Государственныя съемки. Изъ числа этихъ временно прикомандированныхъ при Картографическомъ Заведеніи въ началѣ года занималось 17 человѣкъ и въ концѣ года 17 человѣкъ.

Чертежныя работы въ 1898 году производились на нижеприведенныхъ изданіяхъ, на коихъ исполнено слѣдующее:

1. **Специальная 10-ти верстная карта Европейской Россіи.** (Завѣдывающій редакціею Генералъ-Лейтенантъ Стрѣльбицкій). Составительныя работы на 2 лист. Европейской Россіи, на 1 лист. Азіатской Россіи и на 2 лист. заграничнаго пространства и нанесеніе на 7 листахъ желѣзныхъ дорогъ; исправленія контуровъ на 13 листахъ и 36 корректуръ гравюры; возстановленіе оригиналовъ лѣсовъ, болотъ и озеръ на 8 листахъ; разныя подготовительныя работы и собираніе матеріаловъ для исправленія листовъ Вятской губерніи.

2. **3-хъ верстная топографическая карта Европейской Россіи.** (Редакторъ Полковникъ Смирновъ [1]). Составительныя работы и исправленія на 34 листахъ и 13 корректуръ гравюры.

3. **2-хъ верстная карта Курляндіи.** Составительныя работы и исправленія на 31 листѣ и 28 корректуръ гравюры.

4. **2-хъ верстная карта раіона маневровъ Петербургской губерніи.** Составительныя работы на 8 листахъ и 14 корректуръ гравюры.

5. **2-хъ верстная карта западнаго пограничнаго пространства**. Составительныя работы и входка на 20 листахъ и 37 корректуръ гравюры.

6. **Одноверстная карта западнаго пограничнаго пространства**. Входка и исправленія на 541 листѣ и 710 корректуръ гравюры.

7. **Одноверстная геліогравюрная карта Финляндіи, Петербургской и Эстляндской губерніи.** Входка и исправленія на 105 листахъ и 126 корректуръ гравюры.

8. **Одноверстная карта Крыма.** Входка и исправленія на 61 листѣ и 112 корректуръ гравюры.

9. **Одноверстная хромолитографированная карта Петербургской губерніи.** Составительныя работы и исправленія на 5 листахъ и 10 корректуръ гравюры.

10. **Полуверстные геліогравюрные планы.** Составительныя работы и входка на 14 листахъ и 20 корректуръ гравюры.

11. **Разныя случайныя работы.** Вычерчиваніе дорогъ, иллюминовка картъ для маневровъ, составленіе сборныхъ таблицъ разныхъ картъ и исправленія разнаго рода, всего на 2878 листахъ.

12. **Азіатскія изданія.** (Завѣдывающій редакціею Генералъ-Маіоръ Большевъ).

а) **Карта южной пограничной полосы Азіатской Россіи, въ масштабѣ 40 верстъ въ дюймѣ.** Составительныя работы и пополненіе на 8 листахъ и 5 корректуръ гравюры.

---

[1]) Въ вѣдѣніи Полковника Смирнова находились всѣ послѣдующія изданія до № 11 включительно.

б) **Карта Азіатской Россіи, въ масштабѣ 10 верстъ въ дюймѣ.** Вычерчиваніе ситуаціею горъ на 3-хъ листахъ.

в) **Карта провинціи Чжили, Маньчжуріи и Кореи, въ масштабѣ 4 версты въ дюймѣ.** Вычерчиваніе по фотографическимъ копіямъ 9 листовъ.

г) **Карта Персіи, въ масштабѣ 20 верстъ въ дюймѣ.** Составительныя работы и нанесеніе новыхъ границъ на 5 листахъ.

д) **Карта Средней Азіи, въ масштабѣ 100 верстъ въ дюймѣ.** Составительныя работы на 1 листѣ и 2 корректуры гравюры.

е) **Карта Авганистана, въ масштабѣ 50 верстъ въ дюймѣ.** Пополненія желѣзными дорогами и корректура на 2 листахъ.

ж) **Карта Азіатской Россіи, въ масштабѣ 100 верстъ въ дюймѣ.** Входка и нанесеніе желѣзныхъ дорогъ и границъ на 2 листахъ.

Кромѣ того въ означенной редакціи исполнялось: 1) нанесеніе на 50 верстную военно-дорожную карту направленій движенія отрядовъ Туркестанскаго, Оренбургскаго и Кавказскаго, 2) вычисленіе сѣтки для карты Дальняго Востока и 3) вычисленіе координатъ для листовъ съемки Болгаріи, въ масштабѣ $2^1/_2$ версты въ дюймѣ, всего на 34 листахъ.

13. **40-ка верстная стратегическая карта Средней Европы.** (Завѣдывающій редакціею Генералъ-Лейтенантъ Артамоновъ [1]). Составительныя работы и пополненіе на 12 листахъ и 5 корректуръ гравюры.

14. **25-ти верстная военно-дорожная и стратегическая карта Европейской Россіи.** Нанесеніе новыхъ желѣзныхъ дорогъ на 5 листахъ и 5 корректуръ гравюры.

15. **50-ти верстная военно-дорожная карта Азіатской Россіи.** 3 корректуры гравюры.

Работы чертежной въ тѣсномъ смыслѣ. (Подъ наблюденіемъ Завѣдывающаго чертежною Полковника Савренскаго).

а) **Одноверстная карта раіона маневровъ подъ Краснымъ Селомъ.** 98 корректуръ по рекогносцировкѣ засѣянныхъ полей и раскраска дорогъ и непроходимыхъ мѣстъ на 2923 листахъ.

б) **По съемкѣ желѣзныхъ и шоссейныхъ дорогъ.** Вычерчиваніе вновь снятыхъ линій на прозрачномъ коленкорѣ для приложенія къ подлиннымъ съемочнымъ планшетамъ на 70 листахъ и нанесеніе тѣхъ-же линій на листы 3-верстной, одноверстной и 10-верстной картъ и корректура ихъ на 35 листахъ.

в) Случайныя и мелкія работы для надобностей разныхъ учрежденій, частей Главнаго Штаба, Военно-Топографическаго Отдѣла и друг., всего на 623 листахъ.

На двухъ чиновъ чертежной было возложено завѣдываніе:

1. Складомъ картографическихъ изданій Военно-Топографическаго Отдѣла, устроеннымъ въ 1885 году и

2. Петербургскимъ полевымъ военно-топографическимъ складомъ, снабжающимъ своими запасами картъ окружные, полевые, подобные-же склады.

---

[1]) Въ вѣдѣніи Генералъ-Лейтенанта Артамонова находились также изданія за № 14 и 15.

Движеніе картъ по обоимъ складамъ выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ:

1) По складу картографическихъ изданій Отдѣла.

Остатокъ къ 1-му Января 1898 года	723.411	лист.
Поступило въ теченіе года:		
а) изъ мѣднопечатной	65.433	„
б) „ литографіи	141.620	„
в) „ полевого склада	128.866	„
г) обратно изъ частей войскъ	662	„
Итого въ приходѣ	1.059.330	лист.

Расходъ:

а) Передано въ Географическій магазинъ изданій Главнаго Штаба для продажи	137.026	лист. [1])
б) Передано въ части войскъ и разныя учрежденія картъ, изъятыхъ изъ частной продажи	20.953	„
в) Передано въ части войскъ и учрежденія, безплатно и въ полевые склады	125.228	„
Итого въ расходѣ	283.207	лист.
Остатокъ къ 1-му Января 1899 г.	776 785	„

2) По полевому военно-топографическому складу.

Остатокъ къ 1-му Января 1898 года	492.196	лист.
Поступило въ теченіе года:		
а) изъ литографіи	505.575	„
б) „ картограф. и Варшавскаго складовъ	3.798	„
Итого въ приходѣ	1.001.569	лист.

Расходъ:

а) для пополненія полевыхъ окружныхъ топографическихъ складовъ и въ неприкосновенные запасы округовъ	187.806	лист.
а) Въ картографическій складъ	128.866	„
Итого въ расходѣ	316.672	лист.
Остатокъ къ 1-му Января 1899 года	684.897	„

[1]) 1. Въ теченіе 1898 года магазиномъ продано картъ и плановъ изданія военно-топографическаго отдѣла 108581 лист. на 26038 р. 99 к. За исключеніемъ изъ этой суммы коммисіонныхъ магазину 7795 р., *остальные 18242 р. 99 к. причислены къ Государственнымъ доходамъ по § 20 ст. 14 доходной смѣты Главнаго Штаба.* 2. Къ 1-му января 1899 г. въ магазинѣ осталось картъ и плановъ 136.639 лист.

Иллюминовка картъ.

Состоящими при чертежной 5-ю иллюминовщиками отъиллюминовано было для магазина и по разнымъ служебнымъ требованіямъ различныхъ картъ и плановъ, всего 2541 листъ.

Кромѣ того при картографическомъ складѣ состоялъ иллюминовщикъ для штемпелеванія картъ и для разборки ихъ, пріемѣ изъ мастерскихъ и ихъ выдачахъ:

Расходы по чертежной выразились въ слѣдующихъ цифрахъ:

1) На рабочую одежду и постельныя принадлежности для нижнихъ чиновъ	31 р.	60 к.
2) На пріобрѣтеніе чертежныхъ и прочихъ матеріаловъ	197 „	85 „
3) „ электрическое освѣщеніе	338 „	11 „
4) „ случайные расходы	36 „	12 „
Итого	603 р.	68 к.

II. ПО НАКЛЕЙНОЙ И ПЕРЕПЛЕТНОЙ.

Двумя наклейщиками и двумя переплетчиками исполнены были слѣдующія работы:

1) Наклеено на коленкоръ разныхъ картъ и плановъ	11.130	лист.
2) Сдѣлано портфелей	10	шт.
3) Оброшюровано книгъ и тетрадей	279	„
4) Переплетено въ корешокъ книгъ	81	„
5) Сдѣлано картоновъ для оригиналовъ картъ и для дѣлъ частей Отдѣла	75	„

Сверхъ того исполнялись разныя мелкія работы по надобностямъ Военно-Топографическаго Отдѣла и частей Главнаго Штаба.

Расходы по наклейной и переплетной составили:

1) На задѣльную плату	110 р.	к.
2) „ рабочую одежду и постельныя принадлежности	138 „	„
3) „ матеріалы	540 „	59 „
4) „ инвентарное имущество	30 „	75 „
5) „ случайные расходы	26 „	50 „
Итого	845 р.	84 к.

III. ПО ГРАВИРОВАЛЬНОЙ.

Состоявшими при картографическомъ заведеніи военными художниками, въ отчетномъ году, были исполнены, по задѣльной платѣ, слѣдующія гравировальныя работы:

№№	Названіе картъ и характеръ работъ.	Число досокъ и камней.	Стоимость работъ. Рубли.	Коп.
	I. По гравированію вновь.			
	А) *На мѣди.*			
1	10-верстная специальная карта Европейской Россіи . . .	6	1511	72
2	3-верстная топограф. карта (Привислянскій край, губерніи: Петербургская и Волынская)	6	1629	49
3	10-верстная специальная карта Азіятской Россіи	1	36	14
4	2-верстная топографическая карта:			
	а) Петербургской губерніи	15	4167	78
	б) Курляндіи	45	805	76
	в) Западнаго пограничнаго пространства	13	539	94
5	Ретушь гальванопластическихъ досокъ	252	600	—
6	Заправка и добавленія разныхъ предметовъ на гальванопластическихъ доскахъ:			
	а) Западнаго пограничнаго пространства 2 вер. въ дм. .	10	253	15
	б) „ „ „ 1 „ „ „ .	590	3316	73
	в) „ „ „ 250 саж. „ „ .	2	70	—
	г) Петербургской губерніи, 1 вер. въ дм.	22	81	68
	д) Эстляндской и Лифляндской губ., 1 вер. въ дм. . .	30	185	92
	е) Финляндіи, 1 вер. въ дм.	102	2223	92
	ж) Таврической губерніи, 1 вер. въ дм.	97	847	24
	з) Екатеринославской губерніи, 1 вер. въ дм.	5	51	80
	и) Области войска Донскаго, 1 вер. въ дм.	5	16	23
	і) Окрестностей Кіева, 250 саж. въ дм.	1	11	—
	к) Брестъ-Литовска, 250 саж. въ дм.	12	512	98
	л) Береговъ Босфора, 250 саж. въ дм.	2	30	—
	Итого	1216	16891	48
	Б) *На камнѣ.*			
7	Карта Петербургской губ. съемки 1888 г. 1 вер. въ дм. . .	6	364	11
8	„ окрестностей Петербурга 1 вер. въ дм.	2	328	89
9	„ Южно-погран. полосы Азіятской Россіи, 40 вер. въ дм.	19	2299	20
10	„ Азіятской Россіи, 200 вер. въ дм.	3	261	65

№№	Названіе картъ и характеръ работъ.	Число досокъ и камней.	Стоимость работъ. Рубли.	Коп.
11	Военно-дорожная и стратегическая карта, 25 вер. въ дм. . .	2	441	—
12	Карта Персіи, 20 вер. въ дм.	7	400	—
13	„ тріангуляціи Южнаго Дагестана, 5 вер. въ дм. . .	1	43	84
14	„ „ Дагестанской области, 10 вер. въ дм. .	1	97	5
15	Планъ Портъ-Артура	1	14	66
16	Карта Квантунскаго полуострова, 40 вер. въ дм.	1	3	22
17	Планъ Каинска и Елани	1	6	47
18	Бусольн. съемка отъ г. Мусанъ до г. Кеншень и обратно на р. Туманганъ до с. Конго, 5 вер. въ дм.	1	9	66
19	Бусольн. съемка отъ Потаы до с. Вограми до Пхей и обратно чрезъ пер. Пакченшунэ, 5 вер. въ дм.	1	60	—
20	Маршрутъ въ Маньчжурію и Чифу, 15 вер. въ дм. . . .	3	219	53
21	Маршрутная съемка отъ с. Угагори до г. Чанъ-Чжинъ . .	2		
22	Бусольная съемка отъ Тумогури до г. Конго, чрезъ пер. Адыге, 5 вер. въ дм.	1		
23	Карта геодезическихъ работъ въ Финляндіи	1	30	—
24	Сборный листъ Маньчжуріи	1	12	89
25	Рамки для картъ квартирн. расположенія войскъ	—	9	23
26	Рисунки обмундир. войскъ и войсков. принадлежностей . .	12	106	49
	Итого	63	4707	89
	Всего вновь награвировано на сумму	—	21599	37
	II. По исправленію.			
	А) *На мѣди.*			
1	Военно-Топогр. карта западн. и внутрен. губ., 3 вер. въ дм.	82	400	95
2	„ „ Московской губ., 2 вер. въ дм. . . .	1	6	58
3	Спеціальная карта Россіи, 10 вер. въ дм.	37	285	57
4	Азіятской Россіи, 100 вер. въ дм.	5	101	32
5	Средней Азіи, 100 вер. въ дм.	4	789	83
6	Военно-дорожной карты Европейской Россіи, 25 вер. въ дм.	16	224	50
7	„ и стратегической карты, 25 вер. въ дм. .	1	24	78
8	Квартирн. распол. войскъ, 60 вер. въ дм.	5	23	2
9	„ „ „ 80 „ „ „	2	19	28
10	„ „ „ въ Азіятской Россіи, 200 в. въ дм.	1	51	35

№№	Названіе картъ и характеръ работъ.	Число досокъ и камней.	Стоимость работъ. Рубли.	Коп.
11	Авганистана, 50 вер. въ дм.	4	50	87
12	Персіи, 20 вер. въ дм.	14	162	11
13	Планъ Гатчины, 120 саж. въ дм.	4	124	90
14	Сборн. листы воен. топогр. и спеціальн. кар. Россіи . . .	2	12	75
15	Заправ. и доб. разн. пр. на гальв. доск. исполнен. учен. .	—	673	—
	Итого	178	2914	81
	Б) *На камнѣ.*			
16	Планъ Царскаго Села, 100 саж. въ дм.	1	28	4
17	„ Павловска, 100 саж. въ дм.	1	29	1
18	„ Петергофа, 100 „ „ „	1	11	63
19	„ Ораніенбаума, 150 саж. въ дм.	1	198	9
20	Сборный листъ спеціальной карты Россіи	1	9	27
21	„ „ воен. топогр. „ „	1	3	91
22	„ „ Петербургской губ. и Финляндіи	1	8	50
23	Заправка и добавл. разныхъ предм. разныхъ картъ . . .	—	348	—
24	Заливки и тушевки разныхъ предметовъ:			
	а) Спеціальной карты Россіи, 10 вер. въ дм.	36	1217	72
	б) Окрестностей Петербурга, 1 вер. въ дм.	8	108	27
	в) Раіона маневровъ, 1 вер. въ дм.	8	143	96
	г) Финляндіи, 1 вер. въ дм.	8	10	—
	д) Азіятской Россіи, 100 вер. въ дм.	4	71	8
	е) Воен.-дорожн. карты Европейской Россіи, 25 вер. въ дм.	2	32	—
	ж) „ и стратегической карты	2	97	—
	з) Кварт. расп. войскъ въ Азіятской Россіи, 200 вер. въ дм.	1	10	—
	и) Южно-Уссурійскаго Края, 10 вер. въ дм.	2	80	—
	к) Болгаріи, 5 вер. въ дм.	1	7	—
	Итого	79	2413	48
	Всего исправлено на сумму	—	5355	29
	Всего исполнено казенныхъ гравировальныхъ работъ:			
	На мѣди на	—	19806	29
	„ камнѣ на	—	7121	37
	Итого на	—	26927	66
	Выдано % за лучшія работы	—	2405	—
	Исполнено частныхъ работъ	—	70	—
	Итого израсходовано на работы	—	29402	66

Учебная гравировальная часть.

	Стоимость работъ. Руб.	Коп.
Содержаніе казенныхъ учениковъ	1918	63
Вознагражденіе преподавателямъ	1315	—
Ветошь и освѣтительные матеріалы	77	10
Учебныя пособія и классныя принадлежности	186	89
На пріобрѣтеніе для школы инвентарнаго имущества	27	90
„ обновленіе классной и прочей мебели и ремонтъ прочаго имущества, вызванный переводомъ школы въ новое помѣщеніе . .	193	87
Итого на гравировальную школу	3719	39
Всего израсходовано на гравировальную часть	33164	32

Въ теченіе отчетнаго года, на основаніи существующей табели, произведено было оцѣнокъ:

а) по гравировальнымъ работамъ на мѣди 585

б) по литографскимъ работамъ 227

Въ работахъ принимало участіе 67 человѣкъ.

№№	Разряды чиновъ.	Граверовъ на мѣди.			Литографовъ.	Всего.
		Собственно граверовъ.	Словорѣзовъ.	Знающихъ обѣ спеціальности.		
1	Классныхъ художниковъ	3	1	11	9	24
2	Неклассныхъ „	—	—	26	4	30
3	Казенныхъ учениковъ	—	—	9	4	13
	Итого	3	1	46	17	67

Сумма въ 29402 р. 66 к., израсходованная на вознагражденіе граверовъ, распредѣляется между ними слѣдующимъ образомъ:

№№	Средній годовой заработокъ въ рубляхъ.	Граверовъ на мѣди.			Литографовъ.
		Собственно граверовъ.	Словорѣзовъ.	Знающихъ обѣ спеціальности.	
1	Классныхъ художниковъ	1038	437 [1])	527	573
2	Неклассныхъ „	—	—	458	370
3	Учениковъ	—	—	43	56

[1]) Надворный Совѣтникъ Тихоновъ умеръ 17 іюля 1898 г.

IV. ПО ПЕЧАТНОЙ.

а) Литографія.

На 5 [1]) скоропечатныхъ машинахъ и 9 ручныхъ станкахъ исполнено:

1. Картъ, плановъ, чертежей	казенныхъ	1048600	оттиск.
	частныхъ	82411	„
2. Записокъ, бланковъ и проч.	казенныхъ	21565	„
	частныхъ	20515	„
3. Пробъ	казенныхъ	24921	„
	частныхъ	4597	„
4. Переводовъ	казенныхъ	21537	„
	частныхъ	7692	„
	Итого	1231838	оттиск.

Изъ этого числа на скоропечатныхъ машинахъ, работавшихъ въ общей сложности 831 день, отпечатано 1008161 оттисковъ; 4 ручныхъ станка занимались исключительно переводами; на остальныхъ печатались карты, планы и записки.

Среднимъ числомъ приходилось въ день на скоропечатную машину 1210 оттисковъ и на ручной станокъ болѣе 89 оттисковъ.

б) Мѣднопечатная.

На 3 ручныхъ станкахъ, работавшихъ въ общей сложности 732 дня [2]), отпечатано по казеннымъ требованіямъ:

1. Картъ и плановъ	76709	оттиск.
2. Пробъ	4632	„
3. Переводовъ	1881	„
Итого	83222	оттиск.

Среднимъ числомъ приходится въ день на станокъ 113 оттисковъ.

Печатанье по обѣимъ мастерскимъ, потребовало расходовъ:

1. На матеріалы	по литографіи	4139	руб.	28	коп.
	по мѣднопечатной	1003	„	84	„
	Итого	5143	руб.	12	коп.
2. На бумагу	по литографіи	15829	„	4	„
	„ мѣднопечатной	2573	„	56	„
	Итого	18402	руб.	60	коп.

[1]) Въ литографіи состояло: казенныхъ печатниковъ 18 человѣкъ, вольнонаемныхъ подручныхъ 23 человѣка и одинъ вольнонаемный машинистъ при газомоторѣ.

[2]) Въ мѣднопечатной состояло: казенныхъ печатниковъ 5 человѣкъ и вольнонаемныхъ подручныхъ 6 человѣкъ.

3.	На жалованье вольнонаемнымъ подручнымъ	4787 руб.	93	коп.
4.	„ задѣльную плату	3356 „	—	„
5.	„ рабочую одежду	299 „	30	„
6.	„ инвентарное имущество	21 „	95	„
7.	„ ремонтъ инвентаря	551 „	50	„
8.	„ электрическое освѣщеніе	265 „	21	„
9.	„ газъ для газомотора	217 „	62	„
10.	„ случайные расходы	64 „	4	„
	Итого	9563 руб.	55	коп.
	Всего израсходовано по печатной	33109 руб.	27	коп.

Распредѣляя расходы на матеріалы поровну между всѣми оттисками (картъ, чертежей, переводовъ и проч.) получимъ стоимость оттиска:

а) въ литографіи . . . . 0,33 коп.

б) „ мѣднопечатной . . . . 1,2 „

Разложивъ между тѣми-же оттисками дополнительный расходъ въ 9563 руб. 55 коп. получимъ полную стоимость оттиска безъ печатной бумаги:

а) въ литографіи . . . . 1,06 коп.

б) „ мѣднопечатной . . . . 1,75 „

Число оттисковъ, показанное въ рубрикѣ картъ и плановъ (въ литографіи 1.231.838 и въ мѣднопечатной 83.222) представляетъ собою, при широкомъ развитіи цвѣтного печатанья, значительно меньшее число собственно экземпляровъ картъ и плановъ, а именно:

	Казенныхъ.	Частныхъ.
а) въ литографіи	792398	21587
б) „ мѣднопечатной	71700	—

Листы картъ казеннаго печатанія получили слѣдующее распредѣленіе:

		Литографія.	Мѣднопечатная.
1.	Передано въ картографическій складъ	141620	65433
2.	„ „ полевой военно-топографическій складъ	510890 [1])	—
3.	„ „ разныя части Главнаго Штаба, Отдѣла и по заказамъ другихъ учрежденій	43601	6267
4.	Передано въ Военную Типографію—рисунки обмундированія войскъ и разныя приложенія къ приказамъ по Военному вѣдомству	96287	—
	Итого	792398	71700

[1]) Въ томъ числѣ 5315 листовъ, напечатанныхъ на оборотѣ старыхъ картъ, выданныхъ изъ склада.

V. ПО ФОТОГРАФІИ.

Четырьмя классными и тремя неклассными фотографами при содѣйствіи 4 мастеровъ и 2 прикомандированныхъ печатниковъ исполнено:

		Экземпляр.	Квад. дюймовъ.
1. Негативовъ:	казенныхъ	825	136796
	частныхъ	1384	310569
	Итого	2209	447365
2. Позитивовъ:	казенныхъ	1686	184853
	частныхъ	4629	1885535
	Итого	6165	2070388

На исполненіе означенныхъ работъ было затрачено:

1. Матеріаловъ:	на негативы	1301 руб.	61 коп.
	„ позитивы	750 „	60 „
	Итого	2052 руб.	21 коп.

Слѣдовательно квадратный дюймъ среднимъ числомъ обошелся:

негатива	0,29 коп.
позитива	0,03 „

Прочіе расходы фотографіи составили:

2. Задѣльная плата	3406 руб.	— коп.
3. Рабочая одежда	77 „	70 „
4. Жалованье рабочимъ	343 „	39 „
5. Инвентарное имущество	26 „	20 „
6. Электрическая энергія	143 „	75 „
Итого	3997 руб.	4 коп.
Полный расходъ по фотографіи	6049 руб.	25 коп.

Распредѣляя дополнительный расходъ (въ 3997 руб. 4 коп.) между негативами и позитивами, пропорціонально ихъ матеріальной стоимости, получимъ полную стоимость:

квадратнаго дюйма негатива	1 коп.
„ „ позитива	0,06 „

VI. ПО ГАЛЬВАНОПЛАСТИКѢ (съ геліогравюрою).

Четырьмя мастерами при содѣйствіи трехъ граверовъ было изготовлено:

геліогравюрныхъ досокъ	289 штукъ [1])
вѣсомъ	1406 фунтовъ.

[1]) Изъ нихъ 23 доски по частнымъ заказамъ.

На означенныя работы затрачено:

1. Матеріаловъ на	2222	руб.	61 коп.
2. На задѣльную плату	1160	„[1])	38 „
3. „ рабочую одежду	183	„	70 „
4. „ пріобрѣтеніе инвентарнаго имущества	105	„	— „
5. „ исправленіе инвентаря	4	„	20 „
6. „ газъ для газоваго двигателя	1207	„	62 „
7. „ случайные расходы	8	„	90 „
Полный расходъ по гальванопластикѣ	4892	руб.	41 коп.

Слѣдовательно на изготовленіе геліогравюрныхъ матрицъ и осажденіе мѣди израсходовано по разсчету на каждый фунтъ осажденной мѣди . . . . 1 руб. 58 коп.

а всего съ прочими расходами . . . . 3 „ 48 „

VII. РАСХОДЫ ПО КАНЦЕЛЯРІИ КАРТОГРАФИЧЕСКАГО ЗАВЕДЕНІЯ И ПО СКЛАДАМЪ: КАРТОГРАФИЧЕСКОМУ И ПОЛЕВОМУ.

1. На задѣльную плату	634	руб.	— коп.
2. „ укупорочные матеріалы	359	„	47 „
3. „ канцелярскіе припасы	91	„	95 „
4. „ случайные расходы	37	„	31 „
Всего	1122	руб.	73 коп.

Сводя всѣ вышеприведенные расходы за 1898 годъ, получимъ слѣдующее распредѣленіе ихъ между отдѣльными частями картографическаго заведенія:

Чертежной	603	руб.	68 коп.
Наклейной и переплетной	845	„	84 „
Гравировальной	33164	„	32 „
Печатной	33109	„	27 „
Фотографіи	6049	„	25 „
Гальванопластикѣ	4892	„	41 „
Канцеляріи и складамъ	1122	„	73 „
Итого	79787	руб.	50 коп.

Означенный расходъ былъ покрытъ слѣдующими ассигнованіями на 1898 годъ:

1. По § 5 ст. 3 расходной смѣты Главнаго Штаба	46000	руб.
2. „ § 5 ст. 4 той же смѣты	21800	„ [2])
3. „ § 5 ст. 5 той же смѣты, на исполненіе частныхъ заказовъ	12877	„ [3])
4. Изъ фонда вспомогательныхъ предпріятій Сибирской жел. дор.	3000	„
Итого	83677	руб.

[1]) Въ томъ числѣ задѣльная плата наблюдающему за работами классному фотографу Орлову.

[2]) Въ томъ числѣ 20000 рублей, ассигнованные заведенію въ іюнѣ отчетнаго года изъ запаснаго кредита Военнаго Министерства, на усиленіе печатныхъ работъ.

[3]) Въ отчетномъ году за исполненіе заведеніемъ частныхъ заказовъ поступило и причислено къ государственнымъ доходамъ по § 24 ст. 12 доходной смѣты Главнаго Штаба *19268 р. 2 к., т. е. болѣе ассигнованія на этотъ предметъ на 6391 р. 2 к.*

Разность на 3889 руб. 50 коп. между ассигнованіемъ и вышеупомянутымъ расходомъ въ 79787 руб. 50 коп. представляетъ собою стоимость матеріаловъ, преимущественно пеньковой бумаги, перешедшихъ остаткомъ на 1898 годъ, пріобрѣтенныхъ и израсходованныхъ въ отчетномъ году и оставшихся на 1899 годъ *).

Дѣлопроизводство и отчетность.

I. Дѣлопроизводство.

Въ теченіе 1898 года входящихъ бумагъ поступило		1515
Изъ нихъ исполнено	1164	
Принято къ свѣдѣнію	351	
Исходящихъ бумагъ было		1469
Итого		2984

Въ томъ числѣ представленій въ Военный Совѣтъ	1
Докладовъ Военному Министру	2
„ Начальнику Главнаго Штаба	3
„ „ Отдѣла	67
Отъ прежнихъ лѣтъ осталось нерѣшенныхъ дѣлъ	16
Въ 1898 г. заведено вновь	25
Всего въ производствѣ было	41
Изъ нихъ рѣшено къ концу года	25
Осталось нерѣшенныхъ	16

(Рѣшенныя дѣла по 1896 годъ включительно будутъ, по окончаніи ревизіи, сданы въ архивъ).

Требовательныхъ вѣдомостей за гравированіе картъ составлено	36
„ „ на жалованье ученикамъ и вольнонаемнымъ подручнымъ	48
Списковъ на задѣльную плату	28
Требовательныхъ вѣдомостей на матеріалы	60
Оцѣночныхъ вѣдомостей	48
Авансовыхъ счетовъ	10
Ассигновокъ	125
Вѣдомостей о передачѣ картъ въ книжный и географическій магазинъ	26

*) Расходъ означенныхъ остатковъ по разнымъ частямъ заведенія виденъ изъ слѣдующей таблицы.

	Остатокъ отъ 1897 г.	Остатокъ на 1899 г.
По наклейной	22 руб. 41 коп.	31 руб. 59 коп.
„ печатной бумаги	7333 „ 40 „	11747 „ 55 „ [1])
„ „ матеріаловъ	103 „ 54 „	204 „ 23 „
„ фотографіи	1280 „ 20 „	403 „ 52 „
„ гальванопластикѣ	100 „ — „	342 „ 16 „
Итого	8839 руб. 55 коп.	12729 руб. 5 коп.
Разность	3889 руб. 50 коп.	

[1]) Изъ этого числа на 4050 руб., 22500 листовъ пеньковой бумаги, формата 26+17 дюймовъ, въ экспедиціи заготовленія государственныхъ бумагъ.

Настольные реестры входящимъ бумагамъ, книги для записыванія ассигновокъ и другія, описи бумагамъ к дѣламъ и алфавиты велись заведеніемъ на основаніи существующихъ правилъ.

II. Отчетность.

Мѣсячныхъ отчетовъ по заведенію было составлено 12
Предположеніе о работахъ заведенія въ 1899 году 1
Отчетъ о работахъ въ 3-хъ экземплярахъ 1
Подробный отчетъ о движеніи суммъ въ 3-хъ экземплярахъ 1
Книгъ для записыванія гравировальныхъ работъ 2
» » » прихода, расхода и остатка картъ въ 2-хъ экземплярахъ 1
Книгъ для записыванія поступающихъ въ заведеніе частныхъ заказовъ въ 2-хъ экземплярахъ 1
Книгъ для записыванія прихода, расхода и остатка матеріаловъ въ 2-хъ экземплярахъ 1
Инвентарная книга въ 2-хъ экземплярахъ 1

Къ означеннымъ книгамъ изготовлены разныя приложенія, составляющія въ общемъ до 200 писанныхъ листовъ.

Инвентарное имущество картографическаго заведенія.

НАЗВАНІЯ.	Къ 1898 году состояло.			Къ 1898 году прибыло.			Къ 1899 году состоитъ.		
	Количество.	На сумму. Руб.	Коп.	Количество.	На сумму. Руб.	Коп.	Количество.	На сумму. Руб.	Коп.
По частямъ заведенія.									
а) Чертежной, наклейной и переплетной	—	4313	98	—	30	75	—	4344	73
б) Гравировальной	—	875	—	—	—	—	—	875	—
в) Школѣ учениковъ	—	850	57	—	27	90	—	878	47
г) Печатной:									
1. Машинъ, станковъ и разныхъ предметовъ	—	30832	57	—	21	95	—	30854	52
2. Мѣдныхъ досокъ кованыхъ, не считая стоимости гравировки:									
I. Принятыхъ по описи 1867 г. .	858	(¹) 15444	—	—	—	—	858	15444	—
II. Пріобрѣтенныхъ послѣ 1867 г.	524	9486	75	—	—	—	524	9486	75

¹) Оцѣнка произведена по приблизительному среднему вѣсу доски въ 20 фунтовъ по 90 коп. за фунтъ.

НАЗВАНІЯ.	Къ 1898 году состояло.			Къ 1898 году прибыло.			Къ 1899 году состоитъ.		
	Количество.	На сумму. Руб.	Коп.	Количество.	На сумму. Руб.	Коп.	Количество.	На сумму. Руб.	Коп.
3. Геліогравюрныхъ и гальванопластическихъ	4500	30431	42	266	2039	78	(¹) 4766	32471	20
4. Литографическихъ камней, не считая стоимости гравировки:									
I. Принятыхъ по описи 1867 г.—1107, изъ Болгаріи 6 шт., изъ Оренбургскаго Отдѣла 299 шт. и изъ музеума главнаго интендантскаго управленія 123 шт., всего	1535	(²) 26700	—	—	—	—	1535	26700	—
II. Пріобрѣтенныхъ послѣ 1867 г.	430	9081	50	—	—	—	430	9081	50
д) По фотографіи	—	29532	58	—	26	20	—	29558	78
е) Гальванопластикѣ съ геліогравюрою	—	7043	81	—	105	—	—	7148	81
ж) Канцеляріи заведенія и складамъ	—	385	—	—	—	—	—	385	—
Итого	—	164977	18	—	2251	58	—	167228	76

¹) Доски частныхъ заказовъ и стоимость ихъ сюда не входятъ.

²) Оцѣнка произведена приблизительно по 20 руб. за каждый цѣльный камень.

ОТЧЕТЪ

По Военно-Топографическому училищу.

Учебный курсъ 1897—98 года, начатый 2-го октября 1897 года, продолжался по установленному порядку до 11-го марта 1898 года, послѣ чего произведены экзамены и 25 апрѣля юнкера были отправлены на практическія полевыя работы въ Рѣжицкій и Люцинскій уѣзды Витебской губерніи.

Результаты экзаменовъ, въ совокупности съ успѣхами въ полевыхъ работахъ, выразились слѣдующими цифрами:

Изъ числа 26 юнкеровъ старшаго класса удостоены производства въ подпоручики Корпуса Военныхъ Топографовъ 25, изъ нихъ 22 по первому разряду и три по второму разряду, 1 умеръ.

Изъ числа 14 юнкеровъ младшаго класса переведены въ старшій классъ 13,—въ войска—1.

Практическія работы.

Учебная съемка производилась въ Рѣжицкомъ и Люцинскомъ уѣздахъ Витебской губерніи по обоимъ берегамъ рѣки Рѣжицы, во всѣ стороны отъ города Рѣжицы, на мѣстности разнообразной и весьма поучительной въ учебномъ отношеніи.

Каждымъ изъ юнкеровъ младшаго класса снято:

Инструментально:	съ	1 мая	по	1 іюня	участокъ	въ	1	кв.	вер.	въ	масш.	100	саж.	въ	дм.
"	"	1 іюня	"	1 іюля	"	"	3	"	"	"	"	250	"	"	"
"	"	1 іюля	"	1 авг.	"	"	5— 6	"	"	"	"	250	"	"	"
"	"	1 авг.	"	1 сент.	"	"	8—10	"	"	"	"	250	"	"	"
Полуинструмент.:	"	1 сент.	"	15 сент.	"	"	6	"	"	"	"	250	"	"	"
Глазомѣрно	"	15 сент.	"	23 сент.	"	"	10—12	"	"	"	"	500	"	"	"

Каждымъ изъ юнкеровъ старшаго класса снято:

Инструментально:	съ	1 мая	по	7 іюня	участокъ	въ	10	кв.	вер.	въ	масш.	250	саж.	въ	дм.
"	"	1 іюля	"	7 сент.	"	"	24	"	"	"	"	250	"	"	"
Глазомѣрно:	"	4 сент.	"	23 сент.	"	"	40	"	"	"	"	500	"	"	"

Производство тригонометрическихъ, нивеллирныхъ и нивеллиръ-теодолитныхъ работъ съ 7-го іюня по 1-е іюля.

Глазомѣрную съемку младшій классъ производилъ буссолью Шмалькальдера, а старшій классъ на легкой мензулѣ.

Съ инструментальной съемкой было связано опредѣленіе высотъ съ выраженіемъ рельефа горизонталями черезъ одну сажень. На первыхъ трехъ съемкахъ младшаго класса и первой съемкѣ старшаго класса неровности вычерчивались штрихами и планъ иллюминовался.

Четвертая съемка младшаго класса и вторая съемка старшаго класса отдѣлывались по условнымъ знакамъ, принятымъ на военно-топографическихъ съемкахъ.

На полуинструментальной съемкѣ рельефъ вычерчивался штрихами карандашомъ и планъ иллюминовался.

Повѣрка съемокъ каждаго юнкера производилась по истеченіи вышеозначенныхъ сроковъ.

Количество снятаго учебною съемкою пространства.

13 юнкерами младшаго класса было снято:

Инструментально въ масштабѣ 100 саж. въ дюймѣ съ проведеніемъ горизонталей черезъ 1 саж.	13	кв. вер.
Инструментально въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ, съ проведеніемъ горизонталей черезъ 1 саж.	240	„ „
Полуинструментально въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ	78	„ „
Глазомѣрно въ масштабѣ 1 вер. въ дюймѣ	136	„ „
Итого	467	кв. вер.

25 юнкерами старшаго класса было снято:

Инструментально въ масштабѣ 250 саж. въ дюймѣ, съ проведеніемъ горизонталей черезъ 1 саж.	844	кв. вер.
Глазомѣрно въ масштабѣ 1 вер. въ дюймѣ	1054	„ „
Итого	1898	кв. вер.
Всѣми юнкерами снято всего	2365	кв. вер.
Сверхъ того, каждымъ юнкеромъ старшаго класса произведена и вычислена точная нивеллировка на протяженіи	3—5	„ „

Списочное состояніе юнкеровъ.

Къ 1-му января 1898 года состояло	40

Прибыло:

Поступившихъ вольноопредѣляющихся и изъ среднихъ учебныхъ заведеній	27

Убыло:

Производствомъ въ офицеры Корпуса Военныхъ Топографовъ . .	25
Переведено въ войска	1
Исключенъ умершимъ	1
Затѣмъ къ 1-му января 1899 года состоитъ	40

Дѣлопроизводство по училищу и учебной съемкѣ онаго.

Къ 1-му января осталось неисполненныхъ бумагъ	—
Въ 1898 году поступило вновь	1827
„ „ „ исходящихъ бумагъ	2013
„ „ „ ассигновокъ	133
Итого въ производствѣ исходящихъ и входящихъ бумагъ . . .	3973

Сверхъ того составлено приказовъ по училищу и учебной съемкѣ .	316
Журнальныхъ постановленій по хозяйственной части	23
Начатыхъ дѣлъ въ 1898 году	49
Изъ нихъ рѣшенныхъ	49
Къ 1-му января 1899 года осталось не рѣшенныхъ	—

ОТЧЕТЪ

о занятіяхъ офицеровъ арміи, прикомандированныхъ къ Военно-Топографическому училищу.

На основаніи временныхъ правилъ о прикомандированіи строевыхъ офицеровъ арміи къ Корпусу Военныхъ Топографовъ (циркуляръ Главнаго Штаба отъ 2-го сентября 1886 года № 143) была составлена 2-го сентября 1897 года, подъ предсѣдательствомъ Начальника училища, комиссія для оцѣнки работъ по черченію и каллиграфіи, представленныхъ офицерами, пожелавшими прикомандироваться къ Корпусу.

Изъ числа 47 офицеровъ, изъявившихъ желаніе прикомандироваться, выбрано было Военно-Топографическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба, согласно сдѣланной комиссіею оцѣнки, 20, которые были прикомандированы къ Военно-Топографическому училищу.

Учебный курсъ 1897—98 года, начатый въ октябрѣ, продолжался до 18-го Апрѣля 1898 года, затѣмъ произведены были испытанія по особой программѣ и 25-го апрѣля офицеры были отправлены, одновременно съ юнкерами училища, на практическія работы въ Рѣжицкій уѣздъ, Витебской губерніи.

Результатъ испытанія, въ совокупности съ практическими полевыми занятіями, былъ слѣдующій: изъ числа 20 офицеровъ были удостоены прикомандированія къ Корпусу Военныхъ Топографовъ 17, откомандировано обратно въ свои части 3.

Практическія работы.

Каждымъ изъ офицеровъ снято:

Инструментально:	съ 1 мая	по 1 іюня	участокъ	въ 1		кв. вер. въ масш.	100	саж. въ дм.
"	" 1 іюня	" 15 іюня	"	отъ $1\frac{1}{2}$	до 2	" " " "	100	" " "
"	" 15 іюня	" 15 іюля	"	" 3	" 4	" " " "	250	" " "
"	" 15 іюля	" 15 авг.	"	" 6	" 8	" " " "	250	" " "
"	" 15 авг.	" 20 сент.	"	" 9	" 10	" " " "	250	" " "

Повѣрка съемки каждаго офицера производилась особою комиссіею по истеченіи вышеозначенныхъ сроковъ.

Пространство, снятое учебной съемкой, было слѣдующее:

Снято инструментально въ масш. 100 саж. въ дм.	56	кв. вер.
" " " " 250 " " "	341	" "
Всего	397	кв. вер.

На первой съемкѣ неровности вычерчивались штрихами и планъ иллюминовался, а на всѣхъ остальныхъ планы отдѣлывались по условнымъ знакамъ, принятымъ на государственныхъ съемкахъ.

Списочное состоянiе офицеровъ было:

Къ 1-му января 1898 года состояло	20

Прибыло:

Изъ разныхъ частей войскъ	20

Убыло:

Въ Военно-Топографическiй Отдѣлъ Главнаго Штаба	17
Откомандировано обратно въ полки	10
Затѣмъ къ 1-му января 1899 года состояло	13

Личный составъ Корпуса Военныхъ Топографовъ.

По штату Корпуса Военныхъ Топографовъ 1887 года полагается:

Генераловъ	9
Полковниковъ	25
Подполковниковъ	52
Капитановъ и Штабсъ-Капитановъ	219
Поручиковъ и Подпоручиковъ	157

Сверхъ того, при Военно-Топографическомъ училищѣ полагается:

Генераловъ	1
Полковниковъ	2
Подполковниковъ	1
Оберъ-офицеровъ	3

Къ 1 января 1898 года состояло:

Генераловъ	12
Полковниковъ	17
Подполковниковъ	52
Капитановъ	53
Штабсъ-капитановъ	53
Поручиковъ	52
Подпоручиковъ	52
Классныхъ топографовъ	180
Гражданскихъ чиновниковъ	2

Въ теченіе 1898 года прибыло:

Генераловъ	1
Полковниковъ	1
Подполковниковъ	5
Капитановъ	20
Штабсъ-капитановъ	21
Поручиковъ	16
Подпоручиковъ	25

Въ теченіе 1898 года убыло:

Полковниковъ	1
Подполковниковъ	3
Капитановъ	4
Штабсъ-капитановъ	23
Поручиковъ	19
Подпоручиковъ	15
Классныхъ топографовъ	8

Къ 1 января 1899 года состояло:

Генераловъ	13
Полковниковъ	17
Подполковниковъ	54
Капитановъ	69
Штабсъ-капитановъ	51
Поручиковъ	49
Подпоручиковъ	62
Классныхъ топографовъ	172
Гражданскихъ чиновниковъ	2

Личный составъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

По штату 1877 года полагается:

Генераловъ	1
Полковниковъ (могутъ быть генералъ-маіоры)	2
Штабъ и оберъ-офицеровъ	4
Гражданскихъ чиновниковъ	6
Классныхъ военныхъ художниковъ	33

Къ 1 января 1898 года состояло:

Генераловъ	3
Штабъ-офицеровъ	5
Гражданскихъ чиновниковъ	4
Классныхъ военныхъ художниковъ	30

Въ теченіе отчетнаго года прибыло:

Классныхъ военныхъ художниковъ	2

Въ теченіе отчетнаго года убыло:

Классныхъ военныхъ художниковъ	2

Къ 1 января 1899 года состояло:

Генераловъ	3
Штабъ-офицеровъ	5
Гражданскихъ чиновниковъ	4
Классныхъ военныхъ художниковъ	30
Строевыхъ офицеровъ, прикомандированныхъ къ Корпусу Военныхъ Топографовъ и состоящихъ на съемкахъ при Отдѣлѣ и училищѣ, къ 1 января 1898 года было	104
Прибыло вновь прикомандированныхъ къ Корпусу	20
Убыло въ свои части	24
Къ 1 января 1899 года осталось въ прикомандированіи	100
Въ томъ числѣ при Военно-Топографическомъ училищѣ	13
и при Отдѣлѣ	17

ДѢЛОПРОИЗВОДСТВО.

Къ 1 января 1898 года оставалось неисполненныхъ бумагъ	7
Въ теченіе 1898 года поступило	4243
Изъ нихъ принято къ свѣдѣнію и пріобщено къ дѣламъ	945
Исполнено, включая и оставшіяся отъ 1897 года	3290
Затѣмъ къ 1 января 1899 года осталось неисполненныхъ бумагъ	15
Исходящихъ бумагъ было	4854

СВОДЪ СВѢДѢНІЙ

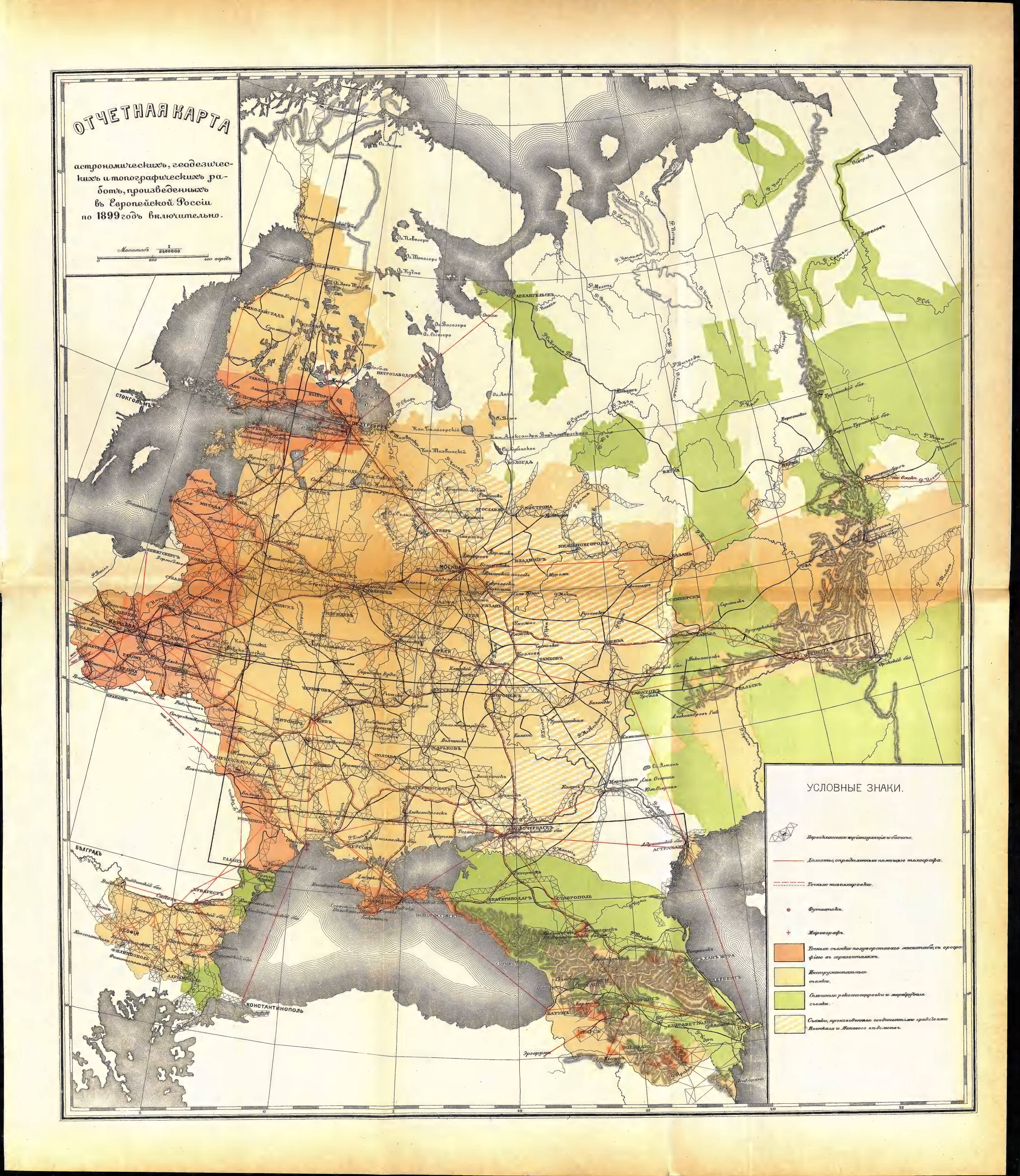
о ходѣ топографическихъ работъ въ различныхъ частяхъ Имперіи.

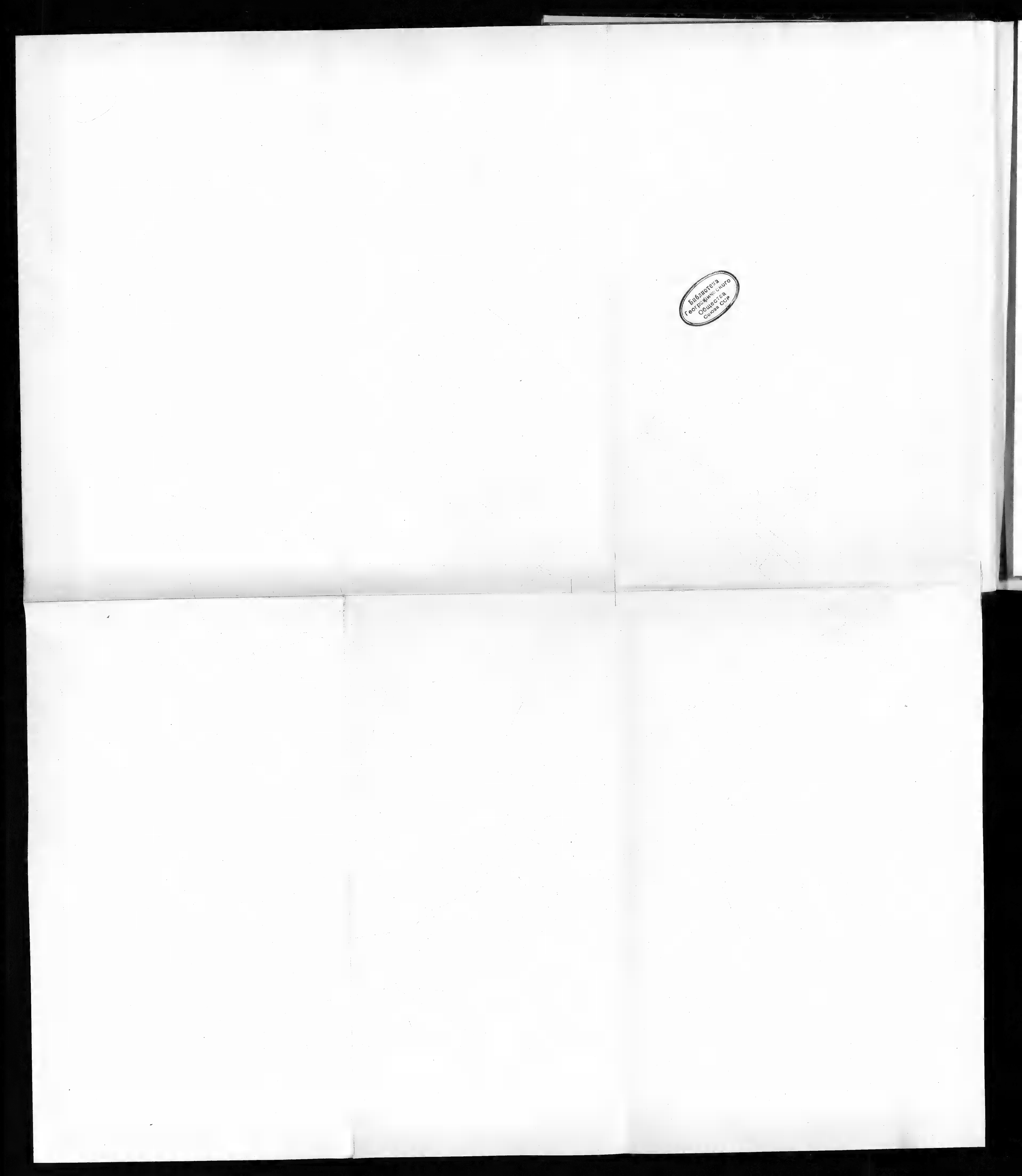
СЪЕМКИ.	Снятое въ лѣто пространство однимъ съемщикомъ.	Число квадратныхъ верстъ на одинъ тригонометрическій пунктъ.	Число квадратныхъ верстъ [illegible] одинъ геометрическій пунктъ.	Число высотъ на одну квадратную версту.	Процентъ рабочихъ дней.	Стоимость съемки одной квадратной версты.
	Масштабъ 250 саж. въ дм.					
С.-Петербургской губерніи и Финляндіи . .	114.6	17.1	2.3	12.4	69	25 р. 6 к. [1])
Сѣверо-западнаго пограничнаго пространства	88.8	—	—	9.9	63	18 „ 88 „
Гродненская	99.4	18.7	3.7	20	66	17 „ 65 „
Юго-западнаго пограничнаго пространства.	94.4	—	—	9.4	62	19 „ 15 „
Крыма	212.5	—	—	6.4	67	4 „ 88 „ [2])
Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла	138.2	—	—	9.1	72	7 „ 24 „ [2])
Туркестанскаго Военно-Топографическаго Отдѣла	58.5	—	—	6.1	—	23 „ 12 „ [2])
	Масштабъ 500 саж. въ дм.					
Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла	256.3	—	—	2.2	—	4 „ 43 „ [2])
Въ Забайкальской области	865	—	—	—	—	—
	Масштабъ 2 версты въ дм.					
Туркестанскаго Военно-Топографическаго Отдѣла	911	—	—	$\frac{1}{1.5}$	—	2 „ 67 „ [2])
Омскаго Военно-Топографическаго Отдѣла.	941	—	—	$\frac{1}{6}$	—	3 „ 40 „ [2])
Иркутской Топографической части	723	—	—	1.1	—	—
Приамурскаго Военно-Топографическаго Отдѣла	945	—	—	—	—	—
Въ Енисейскомъ золотоносномъ раіонѣ . .	803	—	—	0.9	—	—
Въ Забайкальской области	1710	—	—	—	—	—

---

[1]) Для съемки С.-Петербургской губерніи и Финляндіи въ это число вошла и стоимость геодезической подготовки планшетовъ.

[2]) Въ это число не входятъ расходы по управленію Отдѣломъ.

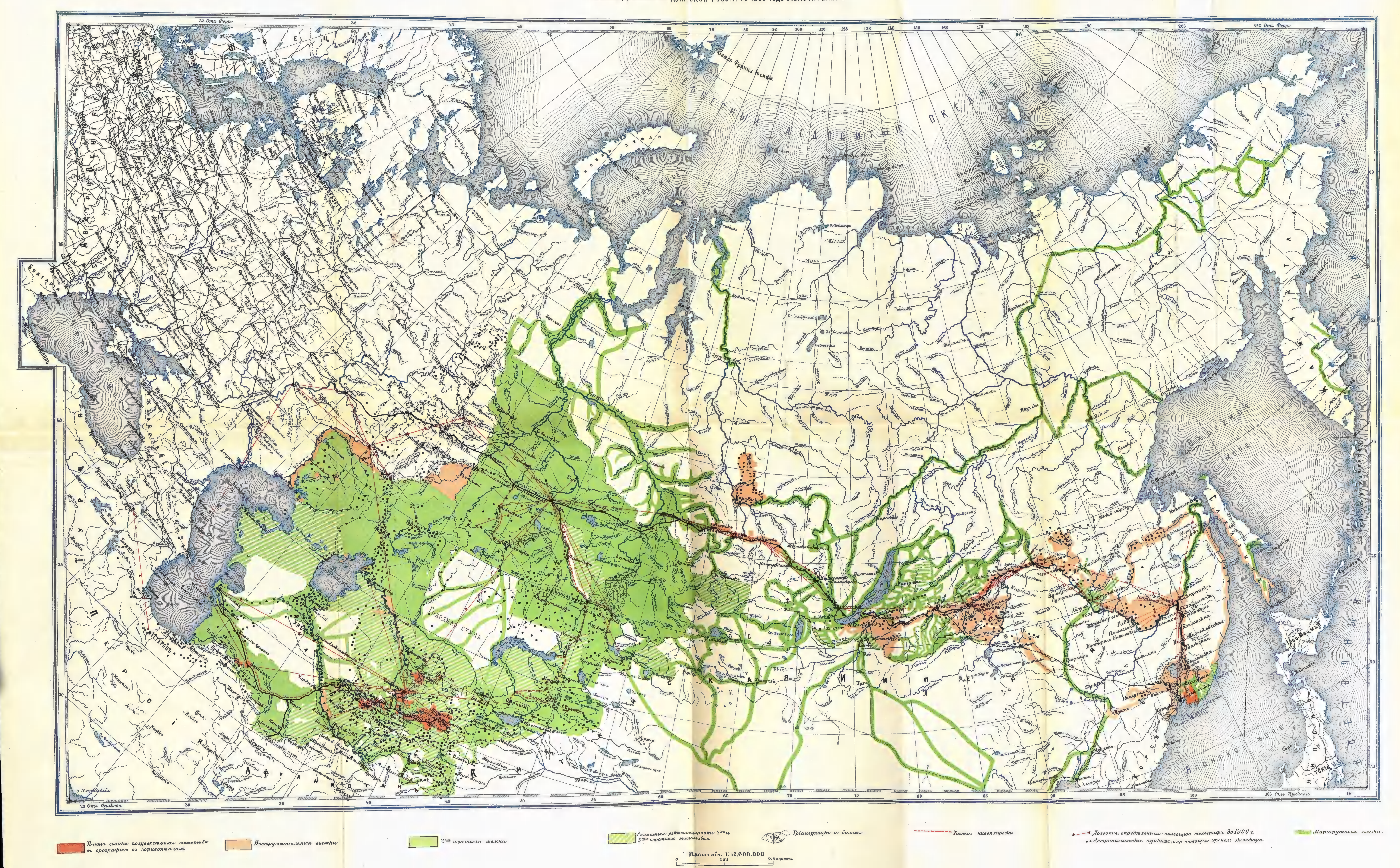

ОТЧЕТНАЯ КАРТА
астрономическихъ, геодезическихъ и топографическихъ работъ, произведенныхъ въ Европейской Россіи по 1899 годъ включительно.
Масштабъ 1/8400000
0
200
400 верстъ
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ.
Первоклассная тріангуляція и базисы.
Долготы, опредѣленныя помощью телеграфа.
Точныя нивеллировки.
Футштокъ.
Мареографъ.
Точныя съемки полуверстнаго масштаба, съ орографіею въ горизонталяхъ.
Инструментальныя съемки.
Сплошныя рекогносцировки и маршрутныя съемки.
Съемки, произведенныя соединенными средствами Военнаго и Межевого вѣдомствъ.
СТОКГОЛЬМЪ
МОСКВА
КОНСТАНТИНОПОЛЬ
АСТРАХАНЬ
СОФІЯ
БѢЛГРАДЪ
НОВОРОССІЙСКЪ
СТАВРОПОЛЬ
ВЛАДИМІРЪ
НИЖНІЙНОВГОРОДЪ
СИМБИРСКЪ
ВОРОНЕЖЪ
ХАРЬКОВЪ
КІЕВЪ
ПЕТРОЗАВОДСКЪ
АРХАНГЕЛЬСКЪ
ВОЛОГДА

Библиотека
Географического
Общества
Союза ССР

ОТЧЕТНАЯ КАРТА

АСТРОНОМИЧЕСКИХЪ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ и ТОПОГРАФИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ

ПРОИЗВЕДЕННЫХЪ въ АЗІЯТСКОЙ РОССІИ по 1899 годъ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО




Библиотека
Географического
Общества
Союза ССР

Отдѣленіе II.

КАТАЛОГЪ

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХЪ и АСТРОНОМИЧЕСКИХЪ

ПУНКТОВЪ,

опредѣленныхъ въ Финляндіи къ сѣверу отъ параллели 61° сѣв. широты

съ 1860 по 1896 годъ.

СОСТАВЛЕНЪ

при Управленіи топографической съемки Финляндіи и С.-Петербургской губерніи.



ВВЕДЕНІЕ.

Настоящій каталогъ составляетъ продолженіе изданнаго въ 1896 г. военно-топографическимъ отдѣломъ Главнаго Штаба каталога тригонометрическихъ и астрономическихъ пунктовъ, опредѣленныхъ въ южной части Финляндіи до параллели 61° сѣверной широты. Вошедшіе въ каталогъ пункты опредѣлены были, за исключеніемъ небольшаго числа тригонометрическихъ пунктовъ, согласно проекту подполковника Э. И. Форша, астрономо-геодезическими работами, т. е. хронометрическими экспедиціями и нивеллиръ-теодолитными рядами. Тригонометрическіе пункты въ Выборгской губерніи опредѣлены были въ 1892—1896 г.г. тріангуляціею отъ большаго Пулковскаго базиса и тригонометрическіе пункты въ Тавастгусской и Абоской губерніяхъ въ 1897 и 1898 г.г. тріангуляціею отъ бока градуснаго измѣренія Вильяминвуори—Сойтинкалліо.

Основными пунктами для хронометрическихъ экспедицій, произведенныхъ въ Финляндіи къ сѣверу отъ 61-й параллели, служили пункты градуснаго измѣренія и пункты въ городахъ Бьернеборгѣ, Николайстадѣ, Гамля-Карлебю и Улеоборгѣ, долготы которыхъ были опредѣлены по телеграфу. Долготы пунктовъ градуснаго измѣренія вычислены были черезъ сѣть треугольниковъ отъ Юрьевской обсерваторіи, долгота которой опредѣлена была хронометрическою экспедиціею, произведенною астрономомъ Пулковской обсерваторіи О. В. Струве. По этому опредѣленію долгота Юрьевской обсерваторіи отъ Пулкова равна—$0^h 14^m 25^s.138$.

По широтамъ и долготамъ основныхъ пунктовъ и пунктовъ хронометрическихъ экспедицій вычислены были широты и долготы штативовъ и азимуты нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ. При этихъ вычисленіяхъ не приняты были во вниманіе телеграфныя опредѣленія долготъ городовъ Куопіо и Іоэнсуу, которыя отличаются очень значительно отъ долготъ этихъ городовъ, выведенныхъ изъ хронометрическихъ экспедицій. На сколько вѣрно приняты были долготы пунктовъ градуснаго измѣренія конечно трудно опредѣлить безъ непосредственнаго опредѣленія по телеграфу долготы какого нибудь изъ этихъ пунктовъ.

Такою повѣркою могла бы служить долгота города Ловизы, которая была опредѣлена по телеграфу въ 1869 г., такъ какъ близъ этого города имѣется пунктъ градуснаго измѣренія Куккустенъ, но это опредѣленіе нельзя было

считать вполнѣ благонадежнымъ по той причинѣ, что личное уравненіе наблюдателей во время производства работы измѣнилось довольно значительно. Между тѣмъ необходимо было для вычисленія хронометрическихъ экспедицій и нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ къ сѣверу отъ 61-й параллели привести долготы пунктовъ градуснаго измѣренія въ согласіе съ долготами, опредѣленными по телеграфу, тѣмъ болѣе, что при вычисленіи пунктовъ, опредѣленныхъ въ южной Финляндіи, основными долготами приняты были опредѣленныя по телеграфу долготы городовъ Або, Гельсингфорса, Ловизы и Выборга.

Для полученія вѣроятнѣйшихъ долготъ пунктовъ градуснаго измѣренія, вычислена была по долготамъ Улеоборга, Куопіо и Іоэнсуу долгота сигнала градуснаго измѣренія Кильпимяки. Среднее изъ трехъ результатовъ вычисленія принято было за долготу сигнала Кильпимяки и по этой долготѣ вычислены были долготы другихъ пунктовъ градуснаго измѣренія.

Вычисленіе долготы Кильпимяки производилось слѣдующимъ образомъ:

	разность долготъ	Улеоборгъ—Пулково . . .	—4°51′12″.90	тел. опред.
	„ „	Улеоборгъ—Сарвикангасъ .	—0 8 44.38	нив.-теод. опр.
	„ „	Сарвикангасъ—Пулково . .	—4 42 28.52	
	„ „	Кильпимяки—Сарвикангасъ	+1 8 50.08	град. измѣр.
1)	„ „	Кильпимяки—Пулково . .	—3 33 38.44	
	„ „	Куопіо—Пулково	—2 38 33.90	тел. опред.
	„ „	Кильпимяки—Куопіо . . .	—0 55 3.70	хрон. экспед.
2)	„ „	Кильпимяки—Пулково . .	—3 33 37.60	
	„ „	Ловиза—Пулково	—4 6 7.20	тел. опред.
	„ „	Куккустенъ—Ловиза . . .	+0 0 28.67	нив.-теод.
	„ „	Куккустенъ—Пулково . .	—4 5 38.53	
	„ „	Мякипялюсъ—Куккустенъ	+0 44 19.89	град. измѣр.
	„ „	Мякипялюсъ—Пулково . .	—3 21 18.64	
	„ „	Кильпимяки—Мякипялюсъ	—0 12 7.08	град. измѣр.
3)	„ „	Кильпимяки—Пулково . .	—3 33 25.72	
		Среднее	—3 33 33.92	

Среднее изъ этихъ трехъ опредѣленій принято было для разности долготъ Кильпимяки—Пулково.

При вычисленіи разности долготъ пунктовъ градуснаго измѣренія и нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ приняты были размѣры земли Вальбека, но, если при этомъ вычисленіи принять другіе размѣры земли, то разности геодезическихъ долготъ Улеоборгъ—Сарвикангасъ, Кильпимяки—Сарвикангасъ, Куккустенъ—Ловиза, Мякипялюсъ — Куккустенъ и Кильпимяки — Мякипялюсъ получатся другія, нежели по первому вычисленію. Размѣры земли, выведенные по русско-скандинавскому градусному измѣренію, даютъ:

разность долготъ	Улеоборгъ—Сарвикангасъ	. .	$-0^{\circ}\ 8'44''.27$
„ „	Кильпимяки—Сарвикангасъ	. .	$+1\ \ 8\ 48.97$
„ „	Мякипялюсъ—Куккустенъ	. .	$+0\ 44\ 19.18$
„ „	Кильпимяки—Мякипялюсъ	. .	$-0\ 12\ \ 6.84$

и слѣдовательно долготу Кильпимяки—Пулково

(1)	$-3^{\circ}33'39''.66$
(2)	37.60
(3)	26.19

Среднее изъ этихъ трехъ опредѣленій $-3^{\circ}33'34''.48$, будетъ долгота Кильпимяки, вычисленная на основаніи размѣровъ земли русско-скандинавскаго градуснаго измѣренія.

Если теперь по долготѣ Кильпимяки вычислить долготу Юрьевской обсерваторіи, то получится:

по размѣрамъ земли Вальбека	$-3^{\circ}36'20''.31$
„ „ „ русско-сканд. град. измѣр. .	20.88

Вслѣдствіе новаго опредѣленія долготъ пунктовъ градуснаго измѣренія и включенія въ число основныхъ долготъ телеграфныхъ опредѣленій долготъ городовъ Куопіо и Іоэнсуу необходимо было вычислить вновь долготы всѣхъ астрономическихъ пунктовъ хронометрическихъ экспедицій и широты и долготы закладныхъ точекъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ, произведенныхъ въ Финляндіи къ сѣверу отъ 61-й параллели.

При вычисленіи широтъ и долготъ закладныхъ точекъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ приняты были размѣры земли Вальбека, но слѣдуетъ замѣтить, что эти размѣры земли даютъ значительно большее разногласіе между астрономическими и геодезическими широтами пунктовъ градуснаго измѣренія, нежели размѣры земли Кларка. Для примѣра можно указать на сигналы градуснаго измѣренія Сарвикангасъ и Улкогрунни, широты которыхъ, вычисленныя на основаніи размѣровъ земли Вальбека отъ астрономическаго пункта Мякипялюсъ, получились:

Сарвикангасъ	$65^{\circ}\ 0'32''.76$
Улкогрунни	$65\ 23\ 27.12$

Непосредственныя наблюденія, произведенныя профессоромъ Доннеромъ и магистромъ Петреліусомъ, дали слѣдующія астрономическія широты двухъ сигналовъ:

Сарвикангасъ	$65^{\circ}\ 0'24''.54 \pm 0''.08$
Улкогрунни	$65\ 23\ 17.67 \pm 0.24$,

которыя отличаются отъ первыхъ на $8''.22$ и $9''.45$. Эти разногласія будутъ нѣсколько менѣе, если вычислить широты обоихъ пунктовъ отъ астрономиче-

скаго пункта Кильпимяки. Послѣднее вычисленіе по тѣмъ же размѣрамъ земли Вальбека дало:

Сарвикангасъ . . . . 65° 0′ 30.″15
Улкогрунни 65 23 25.41

которыя отличаются отъ астрономическихъ широтъ на 5.″61 и 7.″74.

Широты двухъ сигналовъ были вычислены на основаніи размѣровъ земли Бесселя и Кларка отъ астрономическаго пункта Кильпимяки.

Размѣры земли Бесселя дали широты:

Сарвикангасъ . . . . 65° 0′ 30.″03
Улкогрунни 65 23 24.46

и размѣры земли Кларка:

Сарвикангасъ . . . . 65° 0′ 28.″91
Улкогрунни 65 23 22.79

Широты, вычисленныя на основаніи размѣровъ земли Бесселя, отличаются отъ астрономическихъ широтъ на 5.″49 и 6.″79 или почти на тѣ же самыя величины, какъ широты, вычисленныя отъ Кильпимяки, на основаніи размѣровъ земли Вальбека. Широты же, вычисленныя на основаніи размѣровъ земли Кларка, отклоняются отъ астрономическихъ широтъ на 4.″37 и 5.″12, т. е. на одну треть меньше, нежели тѣ отклоненія, которыя получаются по размѣрамъ земли Бесселя и Вальбека.

Точныхъ высотъ, которыя могли бы служить основаніемъ при вычисленіи высотъ нивеллиръ-теодолитныхъ работъ въ Финляндіи, не имѣется. Вслѣдствіе этого нивеллиръ-теодолитные ряды были связаны по высотѣ съ уровнемъ моря на главнѣйшихъ пунктахъ морскаго берега Финляндіи. Необходимыя для этой связи нивеллировки и наблюденія колебаній уровня моря для опредѣленія средняго его уровня производились лѣтомъ 1869 г. капитаномъ А. Шубартомъ и подъ его руководствомъ другими, частными, лицами.

Эти нивеллировки и наблюденія уровня моря, въ связи съ нивеллиръ-теодолитными работами, дали высоты надъ уровнемъ моря трехъ узловыхъ точекъ нивеллиръ-теодолитной сѣти: № $\left(\frac{163}{140}, \frac{38}{70}\right)$, № $\left(\frac{198}{129}, \frac{21}{61}\right)$ — (Урдіала) и № $\left(\frac{1}{126}, \frac{599}{125}\right)$ — (Тавастгусъ). По этимъ тремъ точкамъ, въ связи съ соотвѣтствующими нивеллиръ-теодолитными рядами, вычислены были высоты надъ уровнемъ моря узловыхъ точекъ № $\left(\frac{1}{32}, \frac{135}{31}, \frac{168}{142}\right)$ — (С.-Михель), № $\left(\frac{213}{52}, \frac{383}{106}\right)$ — (Іоэнсуу) и № $\left(\frac{1}{154}, \frac{143}{152}\right)$ — (Сердоболь). По высотѣ послѣдней точки уровень воды Ладожскаго озера у г. Сердоболя получается = 2.740 саж.

Точка № $\left(\frac{163}{140}, \frac{38}{70}\right)$ связана съ уровнемъ воды у Улеоборга, Пюхяіоки, Гамла-Карлебю, Николайстада, Раумо, Або, Гельсингфорса и Выборга, изъ которыхъ связи съ Раумо и Або имѣютъ общую часть до Урдіалы. Урдіала связана съ уровнемъ воды у Раумо, Або и Гельсингфорса и Тавастгусъ съ уровнемъ воды у Гельсингфорса и Выборга.

Высоты надъ уровнемъ моря этихъ трехъ точекъ получились слѣдующія:

№ $\left(\frac{163}{140}, \frac{38}{70}\right)$	49.023	саж. съ вѣр. ошибкою	± 0.106 саж.
Урдіала	57.776	„ „ „ „	± 0.040 „
Тавастгусъ	43.198	„ „ „ „	± 0.007 „

С.-Михель и Сердоболь связаны были съ уровнемъ воды у Выборга и Іоэнсуу съ уровнемъ воды у Улеоборга; эти точки, кромѣ того, связаны, по высотѣ, съ предыдущими точками. Высоты надъ уровнемъ моря трехъ послѣднихъ точекъ получились слѣдующія:

С.-Михель *) . . .	51.053	саж. съ вѣр. ошибкою	± 0.111 саж.
Іоэнсуу	38.526	„ „ „ „	± 0.124 „
Сердоболь	8.994	„ „ „ „	± 0.224 „

О погрѣшностяхъ высотъ можно судить по несмыкаемости полигоновъ, образуемыхъ нивеллиръ-теодолитными рядами. Въ составъ этихъ полигоновъ входятъ всѣ ряды, за исключеніемъ ряда № 22—Соткамо-Кухмоніеми, ряда № 117—Суйстамо-Сальмисъ и ряда № 118 — Сальмисъ-Кондуши, высоты которыхъ не могутъ быть повѣрены смыкаемостью полигоновъ. По этой причинѣ названные ряды показаны отдѣльно въ добавленіи къ каталогу.

Въ этомъ добавленіи также показаны рядъ № 101—Піелавеси-Куопіо, рядъ № 145—Кангасніеми-Піексамяки и рядъ № 111—Іоэнсуу-Каави, въ которыхъ обнаружены погрѣшности въ высотахъ отъ 1—2 саж. Ряды № 128 — Бьернеборгъ-Куумо-Виттисъ и № 115—Іоэнсуу-Брякюля-Кидесъ, также какъ и части рядовъ № 124 — Виттисъ-Таммерфорсъ и № 129 — Виттисъ-Урдіала-Аккасъ, оказались настолько ненадежными, что ими, при составленіи каталога, нельзя было воспользоваться.

Общая несмыкаемость высотъ остальныхъ 33-хъ полигоновъ составляетъ 4.194 саж. при общей длинѣ около 9100 верстъ.

Координаты вошедшихъ въ каталогъ геодезическихъ пунктовъ восточной части Выборгской губерніи опредѣлены были, главнымъ образомъ, тріангуляціею, произведенною отъ большаго учебнаго Пулковскаго базиса. Для повѣрки связи этихъ пунктовъ съ пунктами западной части Выборгской губерніи, которые опредѣлялись нивеллиръ-теодолитными работами, капитаномъ Ивановымъ опредѣлено было положеніе колокольни Вильманстрандской кирки отъ бока тріангуляціи Мертярви-Мустакулкула. Это опредѣленіе однако нельзя считать вполнѣ благонадежнымъ по той причинѣ, что капитану Иванову удалось наблюдать только два угла въ треугольникѣ, который служилъ для опредѣленія положенія колокольни, почему капитанъ Лоренцъ въ 1896 г. вторично опре-

---

*) Высоты этихъ точекъ служили основаніемъ при вычисленіи высотъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ къ сѣверу отъ 61-й параллели, но само собою разумѣется, что уравнительное вычисленіе не распространено на высоты точекъ, расположенныхъ южнѣе 61-й параллели, которыя оставлены безъ измѣненій.

дѣлилъ положеніе колокольни. При послѣднемъ опредѣленіи капитанъ Лоренцъ наблюдалъ всѣ три угла треугольника, почему его опредѣленіе можно считать вполнѣ благонадежнымъ.

Для колокольни Вильманстрандской кирки мы имѣемъ слѣдующія опредѣленія:

	Широта.	Долгота отъ Пулкова.
Хронометр. экспед.	61°3′20″.3	— 2°8′29″.6
Принятое для съемки	61 3 33.8	— 2 8 20.1
Тригон. капитана Лоренца . . .	61 3 34.6	— 2 8 22.6

При повѣркѣ прежнихъ вычисленій нивеллиръ-теодолитныхъ работъ шт.-кап. Пономаревъ замѣтилъ ошибку въ вычисленіяхъ рядовъ № 143—С.-Михель-Хейнола и № 37—Курхила-Холлола-Мессиля, вслѣдствіе которой координаты г. Хейнола получились и были приняты для съемки невѣрныя. Ряды эти дали по первому вычисленію для названнаго города широту: 60° 12′ 9″.5 и долготу — 4° 17′ 20″.5, тогда какъ эти координаты по астрономическому опредѣленію получились: широта = 60° 12′ 0″.0 и долгота = — 4° 17′ 21″.6.

По новому вычисленію геодезическія координаты получились очень согласными съ астрономическими, почему въ каталогѣ для Хейнола приняты были послѣднія координаты.

А. Бонсдорфъ.

ОБЪЯСНЕНІЕ КАТАЛОГА.

Каталогъ расположенъ по возрастающимъ широтамъ. Въ началѣ помѣщенъ списокъ пунктовъ въ алфавитномъ порядкѣ, затѣмъ — списокъ географическихъ координатъ и высотъ пунктовъ и списокъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ и, наконецъ, описаніе какъ пунктовъ, такъ и мѣста ихъ расположенія.

Алфавитъ раздѣленъ на два столбца, въ слѣдующемъ порядкѣ:

Въ I-мъ столбцѣ помѣщены №№, подъ которыми пункты значатся въ спискѣ географическихъ координатъ, во II-мъ — указаны названія пунктовъ.

Списокъ географическихъ координатъ и высотъ пунктовъ раздѣленъ на семь столбцовъ:

Въ I-мъ столбцѣ помѣщены №№ въ послѣдовательномъ порядкѣ;

во II-мъ „ указано названіе опредѣленныхъ пунктовъ;

въ III-мъ „ показаны №№ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ, служившихъ для опредѣленія каждаго пункта; при чемъ два или нѣсколько №№, относящихся къ одному и тому же пункту, означаютъ, что пунктъ опредѣленъ изъ двухъ или нѣсколькихъ рядовъ;

въ IV-мъ столбцѣ даны географическія широты;

въ V-мъ „ „ географическія долготы, считая отъ Пулковскаго меридіана, при чемъ знакъ +, поставленный передъ цифрами, означаетъ восточную долготу знакъ — западную;

въ VI-мъ столбцѣ даны высоты надъ уровнемъ моря, выраженныя въ саженяхъ. Въ большинствѣ случаевъ даны высоты основаній пунктовъ (поверхность земли), если же дана высота не основанія, то указаніе, къ какой именно части предмета она относится, помѣщено во II-мъ столбцѣ при названіи предмета;

въ VII-мъ столбцѣ показано, какими способами опредѣлялось географическое положеніе пунктовъ:

„Хр. экспед.“ означаетъ опредѣленіе долготы перевозкою хронометровъ, а широты изъ астрономическихъ наблюденій; „Телегр. опр.“ означаетъ опредѣленіе долготы по телеграфу; для обозначенія, что данный пунктъ опредѣленъ изъ нивеллиръ-теодолитнаго ряда или изъ тріангуляціи, основанной на измѣренномъ базисѣ, служитъ слово „Геодезически“.

Списокъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ раздѣленъ на два столбца:

Въ I-мъ столбцѣ помѣщены №№ рядовъ;

во II-мъ „ указаны названія конечныхъ пунктовъ рядовъ.

Описаніе пунктовъ и ихъ расположеніе раздѣлено также на два столбца:

Въ I-мъ столбцѣ даны №№ списка географическаго положенія пунктовъ;

во II-мъ—помѣщено описаніе пунктовъ и мѣста ихъ расположенія.

Примѣчаніе. Въ спискѣ географическихъ координатъ даны два результата для нѣкоторыхъ астрономическихъ пунктовъ, изъ которыхъ одинъ принятъ былъ при

вычисленіи нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ для полученія опорныхъ геодезическихъ пунктовъ для съемки, другой же результатъ полученъ по новому опредѣленію этихъ пунктовъ. Что же касается пунктовъ градуснаго измѣренія, то въ каталогѣ даны координаты вновь вычисленныя и координаты, полученныя по вычисленію генерала Ернефельта (смотри Астрономо-Геодезическія работы въ Финляндіи генерала Ернефельта. Записки Военно-Топограф. Отдѣла Главнаго Штаба 1892 года, часть XLVIII).

Пункты, для которыхъ даны двойныя географическія координаты, слѣдующіе:

№ 13. Мессиля, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 13*. Координаты того же пункта по вычисленію генер.-лейт. Ернефельта.

№ 54. Кексгольмъ, колокольня собора; координаты, опредѣленныя тріангуляціею отъ Пулковскаго базиса.

№ 54*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1862 и 1863 годовъ.

№ 105. Вильманстрандъ, астрономическій пунктъ; координаты, опредѣленныя отъ Пулковскаго базиса.

№ 105*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1862 г.

№ 155. Вахтеристо, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 155*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 159. Урдіала, астрономическій пунктъ; координаты, принятыя при вычисленіи нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.

№ 159*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1861 года.

№ 161. Урдіала, колок. кирки; координаты, опредѣленныя изъ нивеллир-теодолитныхъ рядовъ.

№ 161*. Координаты того же пункта, опредѣленныя приведеніемъ отъ астроном. пункта Урдіала.

№ 217. Раумо, астрономическій пунктъ; координаты, принятыя для вычисленія нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.

№ 217*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею ген.-лейт. Ернефельта 1860 года.

№ 238. Веси-вехмайсъ, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 238*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 256. Виттисъ, астрономическій пунктъ; координаты, принятыя для вычисленія нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.

№ 256*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею ген.-лейт. Ернефельта 1860 года.

№ 256**. Координаты того же пункта изъ хронометрической экспедиціи кап. Большева 1861 года.

№ 259. Виттисъ, колок. кирки; координаты, опредѣленныя изъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.

№ 259*. Координаты того же пункта, опредѣленныя приведеніемъ отъ астроном. пункта Виттисъ.

№ 273. Хейнола, астрономическій пунктъ; координаты, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1862 года.

№ 273*. Координаты того же пункта, принятыя для съемки.

№ 274. Хейнола, кирка; координаты, опредѣленныя приведеніемъ къ астроном. пункту Хейнола.

№ 274*. Координаты того же пункта, принятыя для съемки.

№ 281. Курхила, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 281*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 338. Руоко-лаксъ, колок. кирки; координаты, опредѣленныя тріангуляціею отъ Пулковскаго базиса.

№ 338*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1862 и 1863 годовъ.

№ 339. Руоко-лаксъ, астрономическій пунктъ; координаты, опредѣленныя тріангуляціею Пулковскаго базиса.

№ 339*. Координаты того-же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1862 и 1863 годовъ.

№ 422. Сойтин-калліо, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 422*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 509. Вирмала, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 509*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 545. Бьёрнеборгъ, астрономическій пунктъ; координаты, принятыя для вычисленія нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.

№ 545*. Долгота того же пункта по телеграфному опредѣленію Форша и Ернефельта 1860 года.

№ 547. Бьёрнеборгъ, колок. кирки; координаты, принятыя при вычисленіи нивеллиртеодолитныхъ рядовъ.

№ 547*. Координаты того же пункта, опредѣленныя приведеніемъ отъ астроном. пункта Бьёрнеборгъ.

№ 690. Вильямин-вуори, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 690*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 719. Кюльме-кангасъ, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 719*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 770. Камміо, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 770*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 896. Раппу-вуори, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 896*). Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 917. Тамми-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 917*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 993. Суйстамо, колок. церкви; координаты, опредѣленныя изъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.

№ 993*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1865 года.
№ 1003. Пуолакка, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1003*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1100. Ватер-вуори, пунктъ градуснаго измѣренія, координаты по новому вычисленію.
№ 1100*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1177. Ювяс-кюля, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1177*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1178. Рухи-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1178*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1230. Лая-вуори, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1230*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1390. Мульта-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1390*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1405. Охен-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1405*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1511. Раута-лампи, астрономическій пунктъ; координаты, принятыя для вычисленія нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.
№ 1511*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею капитана Большева 1862, 64 и 65 годовъ.
№ 1521. Кильти-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1521*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1534. Сильмут-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1534*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1563. Саара-ярви, астрономическій пунктъ; координаты, принятыя для вычисленія нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.
№ 1563*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1862 и 64 годовъ.
№ 1568. Икола-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1568*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1633. Листон-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1633*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1667. Веса-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1667*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1691. Хонка-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1691*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1824. Лехто-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1824*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1894. Пелле-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1894*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 1916. Пихлаян-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 1916*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 1937. Іи-сальми, астрономическій пунктъ; координаты, принятыя для вычисленія нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ.

№ 1937*. Координаты того же пункта, опредѣленныя хронометрическою экспедиціею кап. Большева 1862 и 64 годовъ.

№ 1954. Ю-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 1954*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 1970. Киви-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 1970*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 1981. Кульвен-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 1981*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 1985. Саарисен-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 1985*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2003. Наарас-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2003*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2010. Мурто-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2010*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2021. Лехто-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2021*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2023. Охта-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2023*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2036. Рупукка-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2036*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2051. Саукко-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2051*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2052. Кивее-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2052*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2057. Року-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2057*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2060. Тейри-харвю, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2060*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2066. Галосен-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2066*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2067. Пуокіо-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2067*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2069. Репо-кангасъ, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2069*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2071. Ревон-песемя, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2071*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2072. Латон-мяки, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2072*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2073. Пало-ваара, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.

№ 2073*. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.

№ 2076. Линнун-сильме, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 2076 *. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 2080. Питкя-селькя, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 2080 *. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 2085. Сарви-кангасъ, пунктъ градуснаго измѣренія; координаты по новому вычисленію.
№ 2085 *. Координаты того же пункта по вычисленію ген.-лейт. Ернефельта.
№ 2085 **. Координаты того же пункта по опредѣленію профессора А. Доннера 1889 г.

СПИСОКЪ

пунктовъ въ алфавитномъ порядкѣ.

I.	II.
1179	Аапин-калліо, закл. т. № 134.
1444	Айтіо, закл. т. № 388.
1448	„ „ „ № 389.
1395	Айто-мяки, закл. т. № 143.
244	Аккасъ, закл. т. № 60, 267.
248	„ кирка.
1479	Алаво, астроном. пунктъ.
1481	„ колок. кирки.
1423	Ала-іоки-пэ, закл. т. № 152.
1912	Ала-пельто, закл. т. № 56.
1831	Ала-хэрмя, закл. т. № 273, 38.
1832	„ кирка.
1728	Ала-ярви, кирка.
1729	„ астроном. пунктъ.
146	Алина-вуори, закл. т. № 40.
251	Аніан-пельто, закл. т. № 37.
71	Антила, закл. т. № 30.
1073	Анто-кангасъ, закл. т. № 93.
958	Антола, закл. т. № 110, 23, 1.
286	Асиккала, закл. т. № 59.
287	„ колок. кирки.
839	Асила, закл. т. № 107.
1269	Асун-маа, закл. т. № 318.
1301	Аувела, закл. т. № 28.
1084	Аутіо-мяки, закл. т. № 135.
597	Ахвен-ніеми, закл. т. № 89.
1160	Ахвен-сало, закл. т. № 107.
2024	Ахо-маа, закл. т. № 19.
1646	Ахо-пельто, закл. т. № 150.
12	Ахтіала, закл. т. № 97.
1349	Бѣле, закл. т. № 30.
537	Биркала, кирка.
2062	Брагестадъ, астроном. пунктъ.
2063	„ колок. кирки.
927	Брендэ, гавань (Састмола), астрон. пунктъ.
544	Бьёрнеборгъ, закл. т. № 230.
545	„ астроном. пунктъ.
547	„ колок. кирки.
619	Ваара, закл. т. № 199.
1767	Ваза, городская каланча.
1768	„ астроном. пунктъ.
74	Вайни-кари, закл. т. № 20.
242	Валкіа-кари, морской знакъ.
663	Валкіа-ярви, закл. т. № 72.
1161	„ „ „ № 277.
1706	Валтарла, закл. т. № 15.
36	Вампула, кирка.
43	„ закл. т. № 40.
1659	Ванха-лахти, закл. т. № 18.
1045	Варпа-ранта, закл. т. № 48.
1284	Ватала, закл. т. № 43.
1100	Ватер-вуори, сигналъ град. измѣр.
155	Вахтеристо, сигналъ град. измѣр.
1187	Вейх-киви, закл. т. № 131.
260	Вели-маа, закл. т. № 89.
144	Вели-мяки, закл. т. № 638.
2009	Вене-кангасъ, закл. т. № 75.
869	Венес-коски, закл. т. № 119.
720	Вераянъ, закл. т. № 101.
157	Веркнес-удъ, вѣха.

I.	II.	I.	II.
57	Вермундила, закл. т. № 12.	183	Виртон-калліо, пирамида № 671.
1798	Вёро, шпиль кирки.	772	Виса-лаксъ, закл. т. № 129.
1667	Веса-мяки, сигналъ град. измѣр.	1992	Витсааръ, закл. т. № 7.
238	Веси-вехмайсъ, сигналъ град. измѣр.	1625	Виттингъ, закл. т. № 82.
1982	Веси-коски, закл. т. № 160, 1.	256	Виттисъ, астроном. пунктъ.
684	Веси-ярви, закл. т. № 87.	259	„ колок. кирки.
687	„ „ „ № 88.	1313	Вихти-тайпале, закл. т. № 36.
1335	Вестерин-пельто, закл. т. № 57.	1909	Віеки, закл. т. № 95.
160	Вехамен-калліо, закл. т. № 47.	1826	Віина-мяки, закл. т. № 78.
64	Вехка-пэ, пирамида.	1770	Віита-саари, астроном. пунктъ.
1168	Вехмайсъ, закл. т. № 34.	1015	Віян-таллине, закл. т. № 72.
1582	Вехмась-мяки, закл. т. № 40, 1.	1845	Волти, закл. т. № 265.
823	Веху-варпэ, закл. т. № 37.	804	Вуолинко, закл. т. № 153.
63	Вехя-сякюля, закл. т. № 69.	1799	Вуонис-лаксъ, закл. т. № 195.
959	Вехя-ярви, закл. т. № 22.	767	Вуорен-пэ, закл. т. № 165.
1897	Вика-ніеми, закл. т. № 295.	263	Вуохи-ярви, пирамида № 681.
1939	Викки, закл. т. № 3.	1921	Вяйсяненъ, закл. т. № 168, 0.
1080	Виллала, закл. т. № 112.	1398	Вялки, закл. т. № 143.
552	Виллиля, закл. т. № 375, 70 (отъ № $^{96}/_{1}$).	894	Вятялян-мяки, закл. т. № 58.
554	„ „ „ № 69 (отъ № $^{96}/_{1}$).	1098	Вяхкя-пуру, закл. т. № 19.
79	Вилькола, закл. т. № 46.	2066	Галосен-ваара, сигналъ град. измѣр.
321	„ сигналъ.	1988	Гамла-карле-бю, колок. кирки.
105	Вильманстрандъ, астроном. пунктъ.	1989	„ астроном. пунктъ.
106	„ колок. кирки.	665	Гордела, закл. т. № 44, 230.
690	Вильямин-вуори, сигналъ град. измѣр.	110	Граница, закл. т. № 224.
1063	Виникка, закл. т. № 3, 76, 200.	592	„ „ „ № 154.
1801	Винтала, колок. кирки.	595	„ „ „ № 153.
1802	„ закл. т. № 54.	722	„ „ „ № 80.
1441	Винтеръ, закл. т. № 190.	899	„ „ „ № 44.
509	Вирмала, сигналъ град. измѣр.	1745	„ „ „ № 193.
402	Вирмунт-іоки, закл. т. № 105.	176	Гранични. столбъ Нюляндской и С.-Михельской губ.
1922	Виролайненъ, закл. т. № 57.		
341	Вирон-мяки, закл. т. № 135.	507	Граничн. столбъ Луопіойсъ—Кухма-лаксъ.
346	„ „ „ № 136.	1032	„ „ Кеся-лаксъ—Кидесъ.
158	Вирста-калліо, пирамида.	1070	„ „ Або-Бьернеборгской и Вазаской губ.
1129	Виртала, закл. т. № 28.	1072	Граничн. столбъ Або-Бьернеборгской и Вазаской губ.
1195	Виртойсъ, закл. т. № 294.	2029	Граничн. столбъ Вазаской и Улеоборгской губ.
1196	„ кирка.		
1202	„ закл. т. № 295.	2068	Граничн. столбъ Сало—Сійка-іоки.

I.	II.	I.	II.
2077	Граничн. столбъ Сійка-іоки—Лиминго.	1496	Закладн. точка № 48 ряда № 28.
1740	Грекиля, закл. т. № 37.	1484	„ „ № 37 „ —
679	Густавъ—Адольфъ, колок. кирки.	1505	„ „ № 51 „ —
1986	„ „ кирка.	1510	„ „ № 61 „ —
1185	Закладн. точка № 28 ряда № 5.	1340	„ „ № 56 „ № 29.
1771	„ „ № 1 „ № 9.	1142	„ „ № 51 „ № 30.
1763	„ „ № 1 „ —	1088	„ „ № 87 „ —
1765	„ „ № 3 „ —	922	„ „ №139 „ —
1761	„ „ № 35 „ —	891	„ „ №150 „ —
2048	„ „ № 35 „ № 13.	886	„ „ №154 „ —
2070	„ „ №109, 1 „ № 15, 16.	799	„ „ №170 „ —
1942	„ „ № 7 „ № 19.	762	„ „ №172, 133 „ № 30, 31.
1943	„ „ № 8 „ —	902	„ „ № 69 „ № 31.
1945	„ „ № 9 „ —	898	„ „ № 77 „ —
1947	„ „ № 14 „ —	850	„ „ №101 „ —
1948	„ „ № 16 „ —	821	„ „ №110 „ —
1949	„ „ № 17 „ —	810	„ „ №115 „ —
1950	„ „ № 19 „ —	795	„ „ №120 „ —
1953	„ „ № 21 „ —	798	„ „ №122 „ —
1956	„ „ № 23 „ —	796	„ „ №123 „ —
1959	„ „ № 24 „ —	784	„ „ №125 „ —
1961	„ „ № 25 „ —	774	„ „ №127 „ —
1962	„ „ № 26 „ —	771	„ „ №128 „ —
1963	„ „ № 27 „ —	769	„ „ №132 „ —
1964	„ „ № 28 „ —	762	„ „ №133, 172 „ № 31, 30.
1965	„ „ № 29 „ —	759	„ „ №134 „ № 31.
1969	„ „ № 30 „ —	712	„ „ № 33 „ № 32.
1991	„ „ № 97 „ —	709	„ „ № 36 „ —
2027	„ „ №178, 0 „ № 21, 23.	650	„ „ № 52 „ —
2015	„ „ № 50 „ № 23.	646	„ „ № 55 „ —
2005	„ „ № 84 „ —	598	„ „ № 64 „ —
1952	„ „ №223 „ —	566	„ „ № 69 „ —
1927	„ „ № 9 „ № 24.	514	„ „ № 91 „ —
1920	„ „ № 20 „ —	510	„ „ № 94 „ —
1918	„ „ № 22 „ —	494	„ „ № 99 „ —
1875	„ „ № 71 „ № 27.	476	„ „ №104 „ —
1483	„ „ № 38, 0 „ № 28, 29.	461	„ „ №107 „ —
1491	„ „ № 45 „ № 28.	452	„ „ №109 „ —
1495	„ „ № 47 „ —	444	„ „ №111 ряда № 32.

I.	II.				I.	II.			
439	Закладн. точка	№113	ряда	№ 32.	551	Закладн. точка	№ 9	ряда	№ 42.
423	„ „	№115	„	—	541	„ „	№ 18	„	—
414	„ „	№118	„	—	530	„ „	№ 22	„	—
406	„ „	№121	„	—	528	„ „	№ 24	„	—
401	„ „	№122	„	—	529	„ „	№ 25	„	—
385	„ „	№ 2	„	№ 33.	525	„ „	№ 26	„	—
383	„ „	№ 5	„	—	519	„ „	№ 27	„	—
375	„ „	№ 11	„	—	516	„ „	№ 35	„	—
381	„ „	№ 18	„	—	501	„ „	№ 47	„	—
387	„ „	№ 24	„	—	472	„ „	№ 73	„	—
378	„ „	№ 27	„	—	431	„ „	№ 95	„	—
363	„ „	№ 33	„	—	426	„ „	№ 96	„	—
337	„ „	№ 36	„	—	335	„ „	№ 3	„	№ 43.
332	„ „	№ 40	„	—	333	„ „	№ 4	„	—
329	„ „	№ 41	„	—	288	„ „	№ 26	„	—
322	„ „	№ 42	„	—	352	„ „	№ 16	„	№ 49.
307	„ „	№ 44	„	—	358	„ „	№ 20	„	—
301	„ „	№ 46	„	—	353	„ „	№ 30	„	—
284	„ „	№ 59	„	—	348	„ „	№ 37	„	—
236	„ „	№ 75	„	—	376	„ „	№ 50	„	—
233	„ „	№ 78	„	—	572	„ „	№126	„	—
135	„ „	№ 98, 8	„	№ 33, 252.	593	„ „	№128	„	—
82	„ „	№113	„	№ 33.	631	„ „	№135	„	—
48	„ „	№ 6	„	№ 34.	750	„ „	№ 31	„	№ 50.
1017	„ „	№ 30	„	№ 40.	811	„ „	№ 47	„	—
1014	„ „	№ 34	„	—	820	„ „	№ 48	„	—
999	„ „	№ 47	„	—	955	„ „	№109	„	—
1000	„ „	№ 48	„	—	934	„ „	№ 7	„	№ 51 a.
1004	„ „	№ 51	„	—	935	„ „	№ 8	„	—
968	„ „	№ 19	„	№ 41.	960	„ „	№ 4	„	№ 51.
868	„ „	№ 74	„	—	970	„ „	№ 15	„	—
843	„ „	№ 81	„	—	964	„ „	№ 16	„	—
819	„ „	№ 91	„	—	1053	„ „	№ 62	„	—
808	„ „	№ 92	„	—	1075	„ „	№ 92	„	—
793	„ „	№ 95	„	—	1087	„ „	№106	„	—
758	„ „	№102	„	—	1090	„ „	№116	„	—
752	„ „	№104	„	—	1108	„ „	№130	„	—
739	„ „	№106	„	—	1111	„ „	№132	„	—
562	„ „	№ 5	„	№ 42.	1125	„ „	№144	„	—

I.	II.	I.	II.
1131	Закладн. точка №155 ряда № 51.	1580	Закладн. точка № 44 ряда № 55.
1126	„ „ №166 „ —	1588	„ „ № 53 „ —
1117	„ „ №175 „ —	1590	„ „ № 56 „ —
1109	„ „ №187 „ —	1598	„ „ № 64 „ —
1106	„ „ №195 „ —	1627	„ „ № 95 „ —
1219	„ „ № 17 „ № 52.	1650	„ „ №130 „ —
1266	„ „ № 36 „ —	1647	„ „ №145 „ —
1391	„ „ №159 „ —	1637	„ „ №154 „ —
1421	„ „ №183 „ —	1649	„ „ №155 „ —
586	„ „ № 11 „ № 53.	1656	„ „ №165 „ —
610	„ „ № 14 „ —	1664	„ „ №177 „ —
620	„ „ № 17 „ —	1665	„ „ №181 „ —
659	„ „ № 28 „ —	1670	„ „ №183 „ —
704	„ „ № 42 „ —	1671	„ „ №187 „ —
716	„ „ № 53 „ —	1673	„ „ №188 „ —
726	„ „ № 70 „ —	1674	„ „ №192 „ —
729	„ „ № 74 „ —	1692	„ „ №202 „ —
737	„ „ № 77 „ —	1696	„ „ №205 „ —
834	„ „ № 96 „ —	1719	„ „ №218 „ —
841	„ „ № 99 „ —	1721	„ „ №219 „ —
842	„ „ №100 „ —	1741	„ „ №238 „ —
860	„ „ №111 „ —	1743	„ „ №239 „ —
1099	„ „ № 20 „ № 54.	1746	„ „ №243, 99 „ № 55, 133.
1121	„ „ № 30 „ —	1749	„ „ №247, 101 „ — —
1122	„ „ № 31 „ —	1748	„ „ № 9 „ № 56.
1123	„ „ № 32 „ —	1780	„ „ № 26 „ —
1133	„ „ № 41 „ —	1783	„ „ № 27 „ —
1228	„ „ № 80 „ —	1786	„ „ № 30 „ —
1237	„ „ № 83 „ —	1789	„ „ № 36 „ —
1248	„ „ № 86 „ —	1813	„ „ № 68 „ —
1258	„ „ № 90 „ —	1829	„ „ № 82 „ —
1260	„ „ № 91 „ —	1834	„ „ № 85 „ —
1296	„ „ №110 „ —	1840	„ „ № 99 „ —
1298	„ „ №111 „ —	1842	„ „ №111 „ —
1525	„ „ № 20 „ № 55.	1847	„ „ №120 „ —
1540	„ „ № 26 „ —	1860	„ „ №127 „ —
1543	„ „ № 28 „ —	1871	„ „ №137 „ —
1567	„ „ № 35 „ —	1873	„ „ №145 „ —
1576	„ „ № 43 „ —	1890	„ „ №164 „ —

I.	II.				I.	II.			
1888	Закладн. точка	№165	ряда	№ 56.	971	Закладн. точка	№ 97	ряда	№ 65.
1889	„ „	№166	„	—	985	„ „	№101	„	—
1887	„ „	№167	„	—	1005	„ „	№107	„	—
1886	„ „	№168	„	—	1008	„ „	№108	„	—
1885	„ „	№170	„	—	1018	„ „	№109	„	—
1882	„ „	№172	„	—	1020	„ „	№110	„	—
1883	„ „	№173	„	—	1037	„ „	№117	„	—
1884	„ „	№176	„	—	1040	„ „	№118	„	—
1856	„ „	№221	„	—	1044	„ „	№ 5	„	№ 66.
1863	„ „	№228	„	—	1048	„ „	№ 15	„	—
1865	„ „	№235	„	—	1194	„ „	№ 82	„	—
1868	„ „	№239	„	—	1205	„ „	№ 91	„	—
1853	„ „	№262	„	—	1218	„ „	№ 98	„	—
1849	„ „	№263	„	—	1246	„ „	№ 6	„	№ 67.
1838	„ „	№269	„	—	1253	„ „	№ 9	„	—
1835	„ „	№271	„	—	1255	„ „	№ 11	„	—
1684	„ „	№ 10	„	№ 57.	1256	„ „	№ 12	„	—
1694	„ „	№ 12	„	—	1267	„ „	№ 30	„	—
1715	„ „	№ 18	„	—	1387	„ „	№ 8	„	№ 68.
1723	„ „	№ 19	„	—	1539	„ „	№ 41	„	—
1756	„ „	№ 41	„	—	1601	„ „	№ 64	„	—
569	„ „	№ 9	„	№ 64.	1614	„ „	№ 77	„	—
573	„ „	№ 11	„	—	1616	„ „	№ 78	„	—
625	„ „	№ 20	„	—	1617	„ „	№ 79	„	—
681	„ „	№ 59	„	—	1622	„ „	№ 81	„	—
711	„ „	№ 75	„	—	1631	„ „	№ 83	„	—
764	„ „	№101	„	—	1635	„ „	№ 86	„	—
829	„ „	№ 15	„	№ 65.	1641	„ „	№ 87	„	—
830	„ „	№ 17	„	—	1645	„ „	№ 88	„	—
818	„ „	№ 19	„	—	1654	„ „	№ 93	„	—
809	„ „	№ 22	„	—	1655	„ „	№ 94	„	—
815	„ „	№ 34	„	—	1660	„ „	№ 96	„	—
831	„ „	№ 40	„	—	1663	„ „	№ 97	„	—
835	„ „	№ 43	„	—	1666	„ „	№ 98	„	—
895	„ „	№ 81	„	—	1672	„ „	№ 99	„	—
901	„ „	№ 84	„	—	1689	„ „	№101	„	—
909	„ „	№ 85	„	—	1693	„ „	№102	„	—
926	„ „	№ 88	„	—	1697	„ „	№103	„	—
936	„ „	№ 91	„	—	1699	„ „	№104	„	—

I.	II.	I.	II.
1708	Закладн. точка №106 ряда № 68.	1186	Закладн. точка № 83 ряда № 70.
1711	„ „ №107 „ —	1188	„ „ № 88 „ —
1714	„ „ №108 „ —	1184	„ „ № 89 „ —
1717	„ „ №109 „ —	1190	„ „ № 94 „ —
1720	„ „ №110 „ —	1193	„ „ № 96 „ —
1722	„ „ №111 „ —	1206	„ „ №101 „ —
1725	„ „ №112 „ —	1236	„ „ №110 „ —
1718	„ „ №122 „ —	1234	„ „ №111 „ —
1515	„ „ № 26 „ № 69.	1235	„ „ №112 „ —
1517	„ „ № 29 „ —	1233	„ „ №114 „ —
1508	„ „ № 38 „ —	1242	„ „ №117 „ —
1497	„ „ № 49 „ —	1244	„ „ №119 „ —
1492	„ “ № 55 „ —	1247	„ „ №125 „ —
1490	„ „ № 56 „ —	1239	„ „ №135 „ —
1476	„ „ № 72 „ —	1240	„ „ №136 „ —
1447	„ „ №103 „ —	1238	„ „ №143 „ —
1438	„ „ №109 „ —	1214	„ „ №158 „ —
1407	„ „ №137 „ —	1211	„ „ №159 „ —
1396	„ „ №145 „ —	1209	„ „ №160 „ —
1394	„ „ №148 „ —	1208	„ „ №161 „ —
1380	„ „ №153 „ —	1264	„ „ № 12 „ № 71.
1365	„ „ №159 „ —	1275	„ „ № 16 „ —
1368	„ „ №162 „ —	1305	„ „ № 31 „ —
1367	„ „ №163 „ —	1308	„ „ № 33 „ —
1376	„ „ №166 „ —	1316	„ „ № 38, 163 „ № 71, 140.
1370	„ „ №169 „ —	1318	„ „ № 39, 162 „ — —
1338	„ „ №189 „ —	1337	„ „ № 46 „ № 71.
1323	„ „ №192 „ —	1383	„ „ № 68 „ —
1312	„ „ №196 „ —	1418	„ „ № 86 „ —
1302	„ „ №198 „ —	1428	„ „ № 90 „ —
1270	„ „ №208 „ —	1542	„ „ №161 „ —
1261	„ „ №213 „ —	1545	„ „ №163 „ —
1175	„ „ № 19 „ № 70.	1556	„ „ №170 „ —
1176	„ „ № 20 „ —	1555	„ „ №171 „ —
1207	„ „ № 29 „ —	1554	„ „ №173 „ —
1222	„ „ № 35 „ —	1566	„ „ № 7 „ № 72.
1199	„ „ № 71 „ —	1578	„ „ № 11 „ —
1192	„ „ № 76 „ —	1593	„ „ № 27 „ —
1189	„ „ № 79 „ —	1597	„ „ № 31 „ —

I.	II.				I.	II.			
1606	Закладн. точка	№ 46	ряда	№ 72.	330	Закладн. точка	№ 26	ряда	№ 75.
1608	„ „	№ 52	„	—	327	„ „	№ 27	„	—
1686	„ „	№101	„	—	323	„ „	№ 28	„	—
1153	„ „	№ 19	„	№ 73.	317	„ „	№ 29	„	—
1140	„ „	№ 24	„	—	289	„ „	№ 48	„	—
1119	„ „	№ 33	„	—	240	„ „	№ 68	„	—
1104	„ „	№ 39	„	—	221	„ „	№ 79	„	—
1082	„ „	№ 49	„	—	73	„ „	№108	„	—
1078	„ „	№ 51	„	—	66	„ „	№109	„	—
997	„ „	№ 90	„	—	61	„ „	№111	„	—
863	„ „	№ 57′	„	№ 74.	58	„ „	№112	„	—
837	„ „	№ 67′	„	—	34	„ „	№121	„	—
814	„ „	№ 5	„	—	38	„ „	№161	„	№ 77.
825	„ „	№ 8	„	—	880	„ „	№ 18	„	№ 78.
827	„ „	№ 9	„	—	872	„ „	№ 20	„	—
826	„ „	№ 10	„	—	864	„ „	№ 25	„	—
824	„ „	№ 11	„	—	749	„ „	№ 53	„	—
816	„ „	№ 18	„	—	731	„ „	№ 61	„	—
813	„ „	№ 19	„	—	713	„ „	№ 76	„	—
802	„ „	№ 22	„	—	697	„ „	№ 82	„	—
787	„ „	№ 32	„	—	578	„ „	№100	„	—
779	„ „	№ 35	„	—	451	„ „	№129	„	—
776	„ „	№ 50	„	—	436	„ „	№132	„	—
740	„ „	№ 59	„	—	425	„ „	№134	„	—
727	„ „	№ 68	„	—	413	„ „	№136	„	—
643	„ „	№109	„	—	411	„ „	№138	„	—
621	„ „	№115	„	—	52	„ „	№ 28	„	№ 81.
576	„ „	№123	„	—	212	„ „	№ 74	„	—
556	„ „	№125	„	—	219	„ „	№ 75	„	—
458	„ „	№160	„	—	227	„ „	№ 77	„	—
457	„ „	№161	„	—	229	„ „	№ 78	„	—
454	„ „	№162	„	—	300	„ „	№108	„	—
450	„ „	№163	„	—	299	„ „	№111	„	—
441	„ „	№167	„	—	298	„ „	№112	„	—
415	„ „	№ 5	„	№ 75.	334	„ „	№131	„	—
404	„ „	№ 9	„	—	391	„ „	№147	„	—
398	„ „	№ 10	„	—	392	„ „	№148	„	—
394	„ „	№ 12	„	—	405	„ „	№149	„	—
384	„ „	№ 14	„	—	409	„ „	№150	„	—

I.	II.			I.	II.		
449	Закладн. точка	№160	ряда № 81.	1487	Закладн. точка	№ 33	ряда №112.
460	„ „	№162	„ —	1472	„ „	№ 39	„ —
465	„ „	№163	„ —	1470	„ „	№ 40	„ —
481	„ „	№166	„ —	1469	„ „	№ 42	„ —
511	„ „	№170	„ —	1466	„ „	№ 43	„ —
608	„ „	№194, 53	„ № 81, 143.	1461	„ „	№ 46	„ —
601	„ „	№195, 54	„ — —	1455	„ „	№ 48	„ —
636	„ „	№201	„ № 81.	1453	„ „	№ 49	„ —
655	„ „	№203	„ —	1445	„ „	№ 52	„ —
3	„ „	№ 42	„ № 82.	1440	„ „	№ 54	„ —
32	„ „	№ 47	„ —	1433	„ „	№ 55	„ —
195	„ „	№ 68	„ —	1422	„ „	№ 57	„ —
231	„ „	№ 74	„ —	1417	„ „	№ 59	„ —
1028	„ „	№133	„ № 93.	1411	„ „	№ 64	„ —
1029	„ „	№134	„ —	1410	„ „	№ 65	„ —
1544	„ „	№ 73	„ № 94.	1409	„ „	№ 66	„ —
1559	„ „	№ 84	„ —	1379	„ „	№ 82	„ №113.
1908	„ „	№ 73	„ №100.	1369	„ „	№ 83	„ —
1925	„ „	№336	„ №104.	1359	„ „	№ 85	„ —
1569	„ „	№356, 139	„ №106, 110.	1358	„ „	№ 86	„ —
1827	„ „	№ 7	„ №110.	1354	„ „	№ 91	„ —
1803	„ „	№ 30	„ —	1350	„ „	№ 93	„ —
1800	„ „	№ 31	„ —	1347	„ „	№ 95	„ —
1695	„ „	№ 83	„ —	1345	„ „	№ 96	„ —
1569	„ „	№139, 356	„ №110, 106.	1339	„ „	№ 99	„ —
1533	„ „	№ 23	„ №111.	1331	„ „	№101	„ —
1575	„ „	№ 3	„ №112.	1328	„ „	№102	„ —
1573	„ „	№ 4	„ —	1322	„ „	№103	„ —
1571	„ „	№ 5	„ —	1319	„ „	№104	„ —
1565	„ „	№ 7	„ —	1311	„ „	№107	„ —
1561	„ „	№ 8	„ —	1257	„ „	№122	„ —
1560	„ „	№ 9	„ —	1241	„ „	№124	„ —
1552	„ „	№ 13	„ —	1162	„ „	№143	„ —
1551	„ „	№ 14	„ —	1309	„ „	№ 2	„ №114.
1546	„ „	№ 17	„ —	1299	„ „	№ 4	„ —
1538	„ „	№ 23	„ —	1285	„ „	№ 15	„ —
1537	„ „	№ 24	„ —	1288	„ „	№ 17	„ —
1532	„ „	№ 25	„ —	1289	„ „	№ 18	„ —
1518	„ „	№ 28	„ —	1290	„ „	№ 19	„ —

I.	II.			I.	II.		
1292	Закладн. точка № 20	ряда №114.		492	Закладн. точка № 29	ряда №126.	Порядокъ нумеровъ отъ закл. т. Лемпляя № 96,1.
1293	„ „ № 21	„ —		498	„ „ № 31	„ —	
1295	„ „ № 22	„ —		500	„ „ № 32	„ —	
1306	„ „ № 26	„ —		504	„ „ № 36	„ —	
1324	„ „ № 40	„ —		506	„ „ № 37	„ —	
1327	„ „ № 44	„ —		531	„ „ № 47	„ —	
1325	„ „ № 45	„ —		567	„ „ № 60	„ —	
1330	„ „ № 55	„ —		668	„ „ № 80	„ №127.	
1362	„ „ № 68	„ —		670	„ „ № 81	„ —	
1381	„ „ № 72	„ —		677	„ „ № 84	„ —	
1136	„ „ № 58	„ №116.		683	„ „ №105	„ —	
1138	„ „ № 59	„ —		647	„ „ №128	„ —	
1166	„ „ № 88	„ —		645	„ „ №130	„ —	
1120	„ „ №120	„ —		642	„ „ №131	„ —	
1059	„ „ №135	„ —		638	„ „ №134	„ —	
1030	„ „ №141	„ —		637	„ „ №135	„ —	
1026	„ „ №143	„ —		635	„ „ №136	„ —	
1024	„ „ №148	„ —		632	„ „ №137	„ —	
1016	„ „ №150	„ —		630	„ „ №138	„ —	
1006	„ „ №152	„ —		618	„ „ №144	„ —	
988	„ „ №157	„ —		614	„ „ №145	„ —	
953	„ „ №162	„ —		604	„ „ №148	„ —	
947	„ „ №163	„ —		605	„ „ №149	„ —	
946	„ „ №164	„ —		603	„ „ №150	„ —	
932	„ „ №165	„ —		579	„ „ №163	„ —	
903	„ „ №171	„ —		524	„ „ №213	„ —	
897	„ „ №172	„ —		113	„ „ №209	„ №129.	
889	„ „ №175	„ —		115	„ „ №228	„ —	
885	„ „ №176	„ —		208	„ „ №255	„ —	
873	„ „ №178	„ —		210	„ „ №257	„ —	
867	„ „ №179	„ —		600	„ „ № 31	„ №130.	
399	„ „ № 2	„ №126.	Порядокъ нумеровъ отъ закл. точки Лемпляя № 96,1.	606	„ „ № 32	„ —	
456	„ „ № 10	„ —		609	„ „ № 33	„ —	
459	„ „ № 12	„ —		612	„ „ № 34	„ —	
462	„ „ № 13	„ —		613	„ „ № 52	„ —	
469	„ „ № 18	„ —		615	„ „ № 57	„ —	
471	„ „ № 19	„ —		634	„ „ № 73	„ —	
475	„ „ № 23	„ —		710	„ „ № 96	„ —	
478	„ „ № 26	„ —		714	„ „ № 97	„ —	

I.	II.		I.	II.	
715	Закладн. точка № 98	ряда №130.	1987	Закладн. точка №122	ряда №135.
741	" " №109	" —	2022	" " № 41	" №136.
915	" " №163	" —	2016	" " № 49	" —
913	" " №164	" —	1990	" " №117	" №137.
914	" " №165	" —	1930	" " №237	" —
911	" " №167	" —	1904	" " № 8	" №138.
906	" " №171	" —	1899	" " № 37	" —
907	" " №172	" —	1896	" " № 42	" —
945	" " №186	" —	1816	" " №121	" —
969	" " №197	" —	1809	" " №128	" —
1001	" " №209	" —	1806	" " №136	" —
1180	" " №290	" №131.	1793	" " №151, 0	" №138, 139.
1263	" " №316	" —	1778	" " №171	" №138.
1274	" " №320	" —	1793	" " № 0, 151	" №139, 138.
1280	" " №324	" —	1795	" " № 10	" №139.
1286	" " №330	" —	1794	" " № 14	" —
1291	" " №332	" —	1792	" " № 17	" —
1294	" " №334	" —	1785	" " № 25	" —
1297	" " №336	" —	1782	" " № 27	" —
1307	" " №340	" —	1781	" " № 28	" —
1342	" " №357	" —	1776	" " № 29	" —
1343	" " №358	" —	1774	" " № 30	" —
1519	" " №406	" №132.	1772	" " № 32	" —
1640	" " № 10	" №133.	1766	" " № 36	" —
1710	" " № 44	" —	1737	" " № 48	" —
1747	" " № 79	" —	1683	" " № 87	" —
1744	" " № 95	" —	1681	" " № 90	" —
1746	" " № 99, 243	" №133, 55.	1629	" " №128	" —
1749	" " №101, 247	" — —	1574	" " №174	" —
1750	" " №136	" №133.	1572	" " №176	" —
1788	" " №157	" —	1541	" " №203	" —
1796	" " №166	" —	1536	" " №208	" —
1805	" " №171	" —	1535	" " №209	" —
1848	" " №212	" №134.	1549	" " № 11	" №140.
1877	" " №224	" —	1527	" " № 28	" —
1895	" " №234	" —	1480	" " № 66	" —
1898	" " №241	" —	1482	" " № 69	" —
1915	" " №271	" —	1473	" " № 80	" —
1984	" " №118	" №135.	1408	" " №101	" —

I.	II.				I.	II.			
1389	Закладн.	точка	№113	ряда №140.	589	Закладн.	точка	№ 59	ряда №143.
1353	„	„	№142	„ —	561	„	„	№ 66	„ —
1318	„	„	№162, 39	„ №140, 71.	585	„	„	№ 75	„ —
1316	„	„	№163, 38	„ — —	588	„	„	№ 92	„ —
1310	„	„	№167	„ №140.	512	„	„	№107	„ —
1277	„	„	№188	„ —	496	„	„	№111	„ —
1278	„	„	№189	„ —	493	„	„	№112	„ —
1273	„	„	№194	„ —	466	„	„	№127	„ —
1212	„	„	№ 30	„ №141.	437	„	„	№139	„ —
1197	„	„	№ 35	„ —	408	„	„	№146	„ —
1150	„	„	№ 92	„ —	396	„	„	№149	„ —
1152	„	„	№ 94	„ —	340	„	„	№166	„ —
1128	„	„	№114	„ —	325	„	„	№170	„ —
1065	„	„	№151	„ —	282	„	„	№197	„ —
1060	„	„	№155	„ —	361	„	„	№ 2	„ №144 a.
1056	„	„	№158	„ —	365	„	„	№ 3	„ —
1054	„	„	№ 6	„ №142.	382	„	„	№ 5	„ —
1058	„	„	№ 10	„ —	386	„	„	№ 6	„ —
1064	„	„	№ 24	„ —	388	„	„	№ 7	„ —
1055	„	„	№ 40	„ —	393	„	„	№ 8	„ —
986	„	„	№ 86	„ —	400	„	„	№ 9	„ —
984	„	„	№ 89	„ —	420	„	„	№ 12	„ —
930	„	„	№109	„ —	424	„	„	№ 13	„ —
904	„	„	№125	„ —	433	„	„	№ 16	„ —
874	„	„	№136	„ —	434	„	„	№ 17	„ —
807	„	„	№152	„ —	446	„	„	№ 20	„ —
754	„	„	№167	„ —	474	„	„	№ 26	„ —
751	„	„	№ 1	„ №143.	480	„	„	№ 28	„ —
753	„	„	№ 4	„ —	485	„	„	№ 32	„ —
747	„	„	№ 5	„ —	486	„	„	№ 33	„ —
738	„	„	№ 9	„ —	495	„	„	№ 60	„ —
735	„	„	№ 10	„ —	490	„	„	№ 63	„ —
734	„	„	№ 11	„ —	488	„	„	№ 72	„ —
732	„	„	№ 15	„ —	491	„	„	№ 74	„ —
676	„	„	№ 28	„ —	523	„	„	№ 83	„ —
664	„	„	№ 32	„ —	536	„	„	№ 89	„ —
622	„	„	№ 43	„ —	538	„	„	№ 90	„ —
608	„	„	№ 53,1 94	„ №143, 81.	577	„	„	№ 98	„ —
601	„	„	№ 54,1 95	„ — —	574	„	„	№ 99	„ —

I.	II.				I.	II.			
580	Закладн.	точка	№101	ряда №144 a.	1356	Закладн.	точка	№185, 1	ряда №147, 148.
582	„	„	№102	„ —	1356	„	„	№ 1, 185	„ №148, 147.
594	„	„	№108	„ —	1374	„	„	№ 19	„ №148.
611	„	„	№112	„ —	1373	„	„	№ 28	„ —
616	„	„	№114	„ —	1377	„	„	№ 29	„ №148.
617	„	„	№115	„ —	1385	„	„	№ 32	„ —
627	„	„	№118	„ —	1388	„	„	№ 33	„ —
629	„	„	№120	„ —	1415	„	„	№ 49	„ —
671	„	„	№132	„ —	1435	„	„	№ 64	„ —
673	„	„	№137	„ —	1430	„	„	№ 65	„ —
682	„	„	№140	„ —	1434	„	„	№ 71	„ —
781	2	„	№166	„ —	1420	„	„	№ 82	„ —
883	„	„	№ 12	„ №144 b.	1419	„	„	№ 84	„ —
1009	„	„	№ 49	„ —	1414	„	„	№ 89	„ —
1254	„	„	№ 12	„ №146 a.	1429	„	„	№136	„ —
1221	„	„	№ 52	„ —	1437	„	„	№140	„ —
1118	„	„	№133	„ —	1443	„	„	№144	„ —
1097	„	„	№177	„ —	1450	„	„	№146	„ —
1085	„	„	№200	„ —	1457	„	„	№150	„ —
987	„	„	№ 43	„ №146 b.	1478	„	„	№162	„ —
979	„	„	№ 49	„ —	1384	„	„	№ 44	„ №150 a.
974	„	„	№ 50	„ —	1372	„	„	№ 2	„ №150 b.
972	„	„	№ 57	„ —	1200	„	„	№ 46	„ №151.
966	„	„	№ 59	„ —	1159	„	„	№ 70	„ —
962	„	„	№ 61	„ —	1157	„	„	№ 71	„ —
957	„	„	№ 68	„ —	1149	„	„	№ 82	„ —
956	„	„	№ 69	„ —	1141	„	„	№ 85	„ —
944	„	„	№ 74	„ —	859	„	„	№ 83	„ №152.
989	„	„	№ 11	„ №147.	849	„	„	№ 98	„ —
994	„	„	№ 13	„ —	846	„	„	№103	„ —
1011	„	„	№ 21	„ —	857	„	„	№111	„ —
1092	„	„	№ 65	„ —	856	„	„	№129	„ —
1093	„	„	№ 67	„ —	822	„	„	№138	„ —
1112	„	„	№ 74	„ —	748	„	„	№ 5	„ №153 a.
1155	„	„	№105	„ —	736	„	„	№ 12	„ —
1167	„	„	№113	„ —	733	„	„	№ 14	„ —
1174	„	„	№116	„ —	730	„	„	№ 16	„ —
1183	„	„	№121	„ —	702	„	„	№ 31	„ —
1315	„	„	№163	„ —	214	„	„	№ 58	„ №153 b.

I.	II.	I.	II.
218	Закладн. точка № 59 ряда №153 b.	252	Закладн. точка № 7 ряда №218.
257	„ „ № 74 „ —	291	„ „ № 36 „ —
262	„ „ № 75 „ —	296	„ „ № 40 „ —
266	„ „ № 77 „ —	311	„ „ № 60 „ —
275	„ „ № 78 „ —	328	„ „ № 64 „ —
283	„ „ № 79 „ —	320	„ „ № 67 „ —
290	„ „ № 81 „ —	316	„ „ № 69, 52 „ №218, 224.
343	„ „ № 91 „ —	9	„ „ № 9 „ №220.
347	„ „ № 93 „ —	39	„ „ № 18 „ —
372	„ „ № 97 „ —	85	„ „ № 29 „ —
395	„ „ № 99 „ —	128	„ „ № 36 „ —
479	„ „ №129 „ —	194	„ „ № 49, 79 „ №220, 223.
639	„ „ №204 „ —	188	„ „ № 48 „ №220.
641	„ „ №206 „ —	180	„ „ № 58 „ —
644	„ „ №216 „ —	169	„ „ № 63 „ —
651	„ „ №217 „ —	118	„ „ № 71 „ —
666	„ „ №223 „ —	68	„ „ № 83, 72 „ №220, 226.
667	„ „ №229 „ —	40	„ „ № 87 „ №220.
800	„ „ № 4 „ №154.	17	„ „ № 57 „ №222.
794	„ „ № 8 „ —	86	„ „ № 65 „ —
789	„ „ № 12 „ —	371	„ „ № 41 „ №223.
790	„ „ № 13 „ —	344	„ „ № 45 „ —
865	„ „ №101 „ —	261	„ „ № 64 „ —
853	„ „ №116 „ —	204	„ „ № 77 „ —
840	„ „ №173 „ —	194	„ „ № 79, 49 „ №223, 220.
838	„ „ №182 „ —	295	„ „ № 47 „ №224.
877	„ „ №207 „ —	316	„ „ № 52, 69 „ №224, 218.
1110	„ „ №326 „ —	309	„ „ № 60 „ №224.
1116	„ „ №330 „ —	253	„ „ №100 „ —
81	„ „ №529 „ №194.	250	„ „ № 8 „ №225.
90	„ „ №534 „ —	198	„ „ № 26 „ —
109	„ “ №548 „ —	189	„ „ № 29 „ —
84	„ „ №562 „ —	16	„ „ № 29 „ №226.
102	„ „ №569 „ —	47	„ „ № 47 „ —
143	„ „ №652 „ —	56	„ „ № 51 „ —
134	„ „ №657 „ —	55	„ „ № 67 „ —
119	„ „ №659 „ —	63	„ „ № 69 „ —
185	„ „ №120 „ №211 a.	68	„ „ № 72, 83 „ №226, 220.
199	„ „ №127 „ —	108	„ „ №172 „ №234.

I.	II.	I.	II.
10	Закладн. точка № 27 ряда №236.	1937	Іи-сальми, астроном. пунктъ.
107	„ „ № 39 „ —	1938	„ колок. кирки.
167	„ „ № 23 „ №238.	1586	Іоки-ахо, закл. т. № 51.
172	„ „ № 36 „ —	1934	Іоки-кюля, закл. т. № 239.
132	„ „ № 41 „ —	1932	„ закл. т. № 248, 0.
152	„ „ № 69 „ —	1378	Іоки-ніеми, закл. т. № 77.
135	„ „ № 8, 98 „ №252, 33.	976	Іоккасъ, астроном. пунктъ.
46	„ „ № 14 „ №335 a.	978	„ колок. кирки.
89	„ „ № 20 „ —	448	Іоккіойненъ, закл. т. № 130.
19	„ „ № 16 „ №336.	1158	Іороисъ, закл. т. № 88, 145.
397	Ивоненъ, закл. т. № 54.	1156	„ колок. кирки.
178	Игнатала, закл. т. № 29.	836	Іоутса, закл. т. № 185, 1.
861	Икалисъ, астроном. пунктъ.	833	„ колок. кирки.
862	„ новая колок. кирки.	215	Іоутсенусъ, закл. т. № 71.
1732	Икола, закл. т. № 23.	202	„ кирка.
1103	Икола-мяки, закл. т. № 124.	1613	Іоханнес-даль, столбъ у почт. ст.
1568	„ сигналъ град. измѣр.	1486	Іоэн-суу, астроном. пунктъ.
1870	Илас-іоки, закл. т. № 80.	1823	„ закл. т. № 10.
1852	Илас-коски, закл. т. № 86.	1488	„ кирка.
1427	Или-ротин-коски, закл. т. № 386.	1489	„ новая колок. кирки.
310	Или-старо, закл. т. № 75, 58.	1485	„ шпиль пожар. каланчи.
1679	„ колок. кирки.	1707	Каави, астроном. пунктъ.
967	Илляин-мяки, закл. т. № 20.	1709	„ колок. кирки.
1547	Иломантсъ, астроном. пунктъ.	508	Каас-марка, закл. т. № 209.
1579	Ильмола, кирка.	315	Кайвистоне-мяки, пирам. № 683.
1031	Иля-куопа, закл. т. № 56.	1815	Кайво-коски, закл. т. № 185.
1862	Иля-кюля, закл. т. № 249.	304	Кайса-вуори, пирам. № 682.
657	Иля-ярви, колок. кирки.	1041	Кайхилан-мяки, закл. т. № 169.
319	Иммалан-ярви, вѣха.	2038	Кала-іоки, астроном. пунктъ.
1033	Ина-лампи, закл. т. № 26.	2037	„ колок. кирки.
122	Инис-вуори, закл. т. № 13.	179	Калвола, кирка.
2087	Интіо-конгасъ, сигналъ град. измѣр.	2044	Калла, астроном. пунктъ.
806	Исо-ахо, закл. т. № 46.	2045	„ кирка.
1459	„ закл. т. № 391.	916	Каллен-аутіо, закл. т. № 161.
1960	Исо-партала, закл. т. № 200.	918	„ закл. т. № 158.
1638	Исо-тало, закл. т. № 116.	919	„ закл. т. № 159.
1558	Исту-мяки, закл. т. № 186, 1.	981	Каллис-максъ, закл. т. № 46.
546	Ихалон-оя, закл. т. № 160.	924	Калліо-мяки, закл. т. № 87.
1902	Іеппо, кирка.	153	Калліон-пери, закл. т. № 653.

I.	II.	I.	II.
1630	Калтимо, закл. т. № 290.	1928	Кауст-бю, колок. кирки.
770	Каммiо, сигналъ град. измѣр.	1929	„ астроном. пунктъ.
925	Каммола, закл. т. № 41.	1351	Кауха-iоки, астроном. пунктъ.
1619	Канан-каллiо, закл. т. № 381, 382.	1352	„ кирка.
1139	Канан-оя, закл. т. № 106.	45	Кахтама, пирамида.
521	Канга-сала, кирка.	2034	Каяна, колок. кирки.
1049	Кангас-нiеми, астроном. пунктъ.	2035	„ часовая башня.
1046	„ колок. кирки.	326	Кейккiэ, кирка.
888	Канкан-пэ, кирка.	297	Кейлитолва, закл. т. № 56.
890	„ закл. т. № 150, 78, 1.	54	Кексгольмъ, колок. собора.
140	„ закл. т. № 1, 81.	67	„ колок. церкви на кладб.
1215	„ закл. т. № 298.	2079	Кемпеле, церковь—пунктъ град. измѣр.
464	„ закл. т. № 14.	1973	Кепси, закл. т. № 186.
20	Кансола, вѣха.	991	Кери-мяки, закл. т. № 36.
1393	„ закл. т. № 78.	357	Керингин-нiеми, закл. т. № 6.
1134	Кантала, закл. т. № 62.	364	„ закл. т. № 11.
44	Капа-вуори, закл. т. № 29.	963	Кеся-лаксъ, кирка.
51	Капеллин-мяки, закл. т. № 520.	965	„ закл. т. № 248.
1790	Капiа-сальми, закл. т. № 81.	848	Кето-мяки, закл. т. № 101.
131	Капiа-мяки, закл. т. № 633.	203	Кетун-каллiо, пирам., закл. т. № 35.
1071	Капюлянъ, закл. т. № 237.	1226	Кеуру, колок. кирки.
854	Карпола, закл. т. № 162.	1227	„ астроном. пунктъ.
518	Карпула-лахти, закл. т. № 89.	2052	Кивес-ваара, сигналъ град. измѣр.
1232	Картун-мяки, закл. т. № 37.	72	Киви-мяки, закл. т. № 27.
1690	Карху, закл. т. № 498.	1970	„ сигналъ град. измѣр.
654	Кархула, закл. т. № 113.	653	Киви-пельто, закл. т. № 115.
42	Кархус-мяки, пирамида.	499	Киви-ярви, закл. т. № 104.
2049	Карья-луото, закл. т. № 44.	1872	„ закл. т. № 192.
2050	„ закл. т. № 45.	1879	„ закл. т. № 180.
225	Катава-луото, пирамида.	1115	Кидесъ, астроном. пунктъ.
882	Катела-ярви, закл. т. № 17.	1114	„ колок. кирки.
1210	Катисен-лаксъ, закл. т. № 128.	477	Кильки-мяки, закл. т. № 27.
743	Каттила-сильта, закл. т. № 4.	1521	Кильпи-мяки, сигналъ град. измѣр.
1007	Каукари-веси, закл. т. №88.	1994	Кима-каллiо, закл. т. № 134.
103	Каукола, колок. кирки.	1089	Кимари, закл. т. № 46.
120	„ закл. т. № 24.	1713	Киминки, закл. т. № 110.
129	„ закл. т. № 113.	1412	Киннас-нiеми, закл. т. № 36.
14	Кауниста, закл. т. № 31.	368	Кинниля, закл. т. № 140.
1074	Кауппила, закл. т. № 141, 115.	995	Кинтуринни, закл. т. № 156.

I.	II.	I.	II.
138	Кирвусъ, колок. кирки.	1900	Корисева, закл. т. № 114.
817	Киріан-селькя, закл. т. № 7.	23	Коркеа-вуори, закл. т. № 610.
268	Кирко-калліо, закл. т. № 59.	124	„ закл. т. № 525.
350	Киро-мяки, закл. т. № 24.	70	Коркеа-мяки, сигналъ.
1404	Кихтелюс-ваара, закл. т. № 107.	2012	Коркеа-саари-мяки, закл. т. № 64.
1406	„ колок. кирки.	1764	Коркеа-хюппя, закл. т. № 44.
1038	Кіерто-калліо, закл. т. № 193.	1658	Корпиненъ, закл. т. № 85.
377	Кіикка, кирка.	1304	Корпи-селькя, астроном. пунктъ.
293	Кіукайсъ, кирка.	832	Кортен-лампи, закл. т. № 95.
114	Клемисъ, кирка.	206	Корте-сальми, сигналъ.
2082	Клемола, точка В Улеоборг. базиса.	1105	Кортес-сало, закл. т. № 39.
1220	Кнусъ, закл. т. № 96.	1858	Кортес-ярви, колок. кирки.
884	Кнутилан-мяки, закл. т. № 95.	1859	„ закл. т. № 224.
49	Ковали, закл. т. № 49.	345	Корхоненъ, закл. т. № 35.
1820	Кови-іоки, закл. т. № 80.	1442	Коски-мяки, закл. т. № 155.
515	Койвисто, закл. т. № 14.	672	Коски-пэ, закл. т. № 138.
1320	Койву-мяки, закл. т. № 165.	37	Коскисъ, колок. кирки.
866	Койра-вуори, закл. т. № 8.	526	„ закл. т. № 188.
1127	Койрин-ваара, закл. т. № 90.	534	„ закл. т. № 185.
99	Коки-калліо, пирам., закл. т. № 1.	693	Котила, закл. т. № 42.
792	Коккола, закл. т. № 46.	705	„ закл. т. № 39.
1025	Кокко-мяки, закл. т. № 145.	1779	Коти-лайненъ, закл. т. № 44.
721	Кокко-пэ, закл. т. № 103.	1147	Коти-лахти, закл. т. № 20.
850	Колисева-мяки, закл. т. № 19.	438	Кото-ніеми, закл. т. № 93.
1581	Колкан-лахти, закл. т. № 12.	1797	Коуху-мяки, закл. т. № 55.
1094	Колкан-тайпале, закл. т. № 152.	1821	Кохисева, закл. т № 117.
197	Колла, закл. т. № 13.	1822	„ закл. т. № 116.
920	Колхи, закл. т. № 40'.	1917	Кохто-ваара, закл. т. № 26.
1589	Контіо-лахти, закл. т. № 126.	557	Кристина, колок. кирки.
1591	„ закл. т. № 125.	1249	Кристинестадъ, астроном. пунктъ.
1592	„ кирка.	1250	„ башня ратуши.
717	Коппалан-сальми, закл. т. № 83.	1251	„ колок. кирки.
1287	Кополан-ніеми, закл. т. № 14.	360	Кроно-боргъ, колок. кирки.
1736	Копра-ваара, закл. т. № 69.	1975	Кроно-бю, закл. т. № 83.
1738	„ закл. т. № 68.	1977	„ крестъ кирки.
356	Койсала, закл. т. № 23.	937	Каусиненъ, закл. т. № 25.
1583	Корвасесъ, закл. т. № 334.	1252	Куван-коски, закл. т. № 123.
2001	Корвисъ, закл. т. № 94.	1154	Куйваненъ, закл. т. № 57.
482	Корво, закл. т. № 97.	1137	Куйвас-ярви, закл. т. № 49.

I.	II.	I.	II.
1584	Куйсман-ваара, закл. т. № 66.	1386	Куус-мяки, закл. т. № 121.
1587	" закл. т. № 63.	1585	Куха-лампи, закл. т. № 435.
1610	Куккапя-калліо, закл. т. № 117.	1577	Кухіо, закл. т. № 172.
1163	Куккара-ярви, закл. т. № 12.	660	Кухмойсь, закл. т. № 89.
77	Куколя, закл. т. № 22.	661	" кирка.
921	Кулен-ойсъ, закл. т. № 95.	1642	Куяла, закл. т. № 117.
517	Кулла, закл. т. № 191.	484	Кэухкя, закл. т. № 54.
520	" кирка.	216	Кюлліяля, закл. т. № 71.
1981	Кульвен-мяки, сигналъ град. измѣр.	1733	Кюлькала, закл. т. № 31.
22	Кума-міоки, закл. т. № 36.	1341	Кюльме-калліо, закл. т. № 97.
1039	Куммун-ранта, закл. т. № 71.	719	Кюльме-кангасъ, сигналъ град. измѣр.
312	Кумо (Кокко-мяки), кирка.	1787	Кюмин-коски, закл. т. № 24.
313	" " закл. т. № 54,71.	1762	Кяльвя, закл. т. № 220.
331	" " пирамида.	258	Кяпя, закл. т. № 86.
977	Кумпола-мяки, закл. т. № 25.	269	" закл. т. № 92.
1910	Куокастен-сальми, закл. т. № 322.	633	Кярки, колок. молитв. дома.
33	Куоли-маа, закл. т. № 103.	2007	Кярся-мяки, закл. т. № 82, 95.
1652	Куопіо, астроном. пунктъ.	2008	" колок. кирки.
1652	" колок. финской церкви.	691	Лавіа, закл. т. № 97.
1609	Куортане, колок. кирки.	694	" закл. т. № 98.
483	Куорти, закл. т. № 116.	695	" кирка.
249	Купарен-мяки, пирам. № 677.	686	Лавіа-ярви, закл. т. № 93.
742	Курен-тайпале, закл. т. № 156.	1933	Лайненъ, закл. т. № 43.
1507	Курикка, кирка.	1023	Лайтіойсъ, закл. т. № 1, 142.
1102	" закл. т. № 124.	543	Лайю, закл. т. № 17.
1504	" закл. т. № 187,35.	18	Лампи, закл. т. № 513.
1506	" закл. т. № 186.	162	Ламписъ, кирка.
975	Курикка-мяки, закл. т. № 13, 66.	121	Лана-калліо-вуори, закл. т. № 57.
1363	Курикка-оя, закл. т. № 133.	1892	Лапин-лахти, кирка.
41	Куркен-калліо, закл. т. № 626.	1817	Лаппа-ярви, колок. кирки.
951	Куру, колок. кирки.	187	Лаппи, закл. т. № 122.
954	" закл. т. № 68.	1700	Лаппо, астроном. пунктъ.
255	Курхила, закл. т. № 72.	1701	" колок. кирки.
281	" сигн. град. измѣр., закл. т. № 178.	1213	Лапп-фьердъ, кирка.
1727	Кути-кангасъ, закл. т. № 62.	1216	" закл. т. № 99, 24.
1452	Куту-мяки, закл. т. № 8.	1217	" закл. т. № 97.
1456	" закл. т. № 7.	851	Латва-сюрья, закл. т. № 81.
982	Куумо-мяки, закл. т. № 2.	2072	Латон-мяки, сигналъ град. измѣр.
1364	Куус-ваара, закл. т. № 137.	26	Лаувин-торпа, закл. т. № 153.

I.	II.	I.	II.
1326	Лауккасъ, закл. т. № 41.	1633	Листон-мяки, сигналъ град. измѣр.
1329	„ труба дома пастора.	1529	Ліутилан-мяки, закл. т. № 81, 1.
1348	„ кирка.	568	Лоухіо, закл. т. № 125.
1648	Лаукконенъ, закл. т. № 124.	239	Луитике, закл. т. № 81.
243	Лаури-калліо, закл. т. № 74.	247	„ закл. т. № 82.
1493	Лаури-курикка, закл. т. № 175.	133	Лукасъ, закл. т. № 109.
154	Лауритсала, закл. т. № 101.	2075	Луми-іоки, кирка-пунктъ град. измѣр.
852	Лахенъ, закл. т. № 109.	535	Луммен-ярви, закл. т. № 106.
1	Лахен-маа, закл. т. № 20.	1810	Лундъ, закл. т. № 67.
1594	Лахен-похья, закл. т. № 123.	1769	Луома-ахо, закл. т. № 19.
2013	Лахте, кирка.	1773	„ закл. т. № 23.
2014	„ закл. т. № 67.	429	Луопіойсъ, астроном. пунктъ.
1230	Лая-вуори, сигналъ град. измѣр.	427	„ кирка.
1632	Левяненъ, труба земледѣл. училища.	164	Луотола, закл. т. № 62, 77, 59.
369	Лемпяля, колок. кирки.	373	Луото-лаксъ, закл. т. № 13.
389	„ закл. т. № 96, 1.	349	Луси, закл. т. № 165, 1.
2083	Ленкисен-кангасъ, сигналъ град. измѣр.	1300	Луттила, закл. т. № 109, 1.
209	Ленрутъ, закл. т. № 75.	228	Лютикяля, закл. т. № 73.
1626	Леппе-мяки, закл. т. № 93.	1876	Лютюла, закл. т. № 62.
443	Леппе-ніеми, закл. т. № 110.	756	Лянгель-мяки, кирка.
1399	Леппя-вирта, астроном. пунктъ.	812	Лянки-похья, закл. т. № 4.
1401	„ колок. кирки.	870	Ляскеля, закл. т. № 77, 2.
1716	Леппяля, закл. т. № 217.	1027	„ закл. т. № 16.
235	Лехтен-оя, пирам. № 70.	447	Маан-сильта, закл. т. № 116.
1454	Лехти-ахо, закл. т. № 87.	1397	Майо-лампи, закл. т. № 37.
1604	Лехти-мяки, закл. т. № 76.	1281	Малкила, закл. т. № 153.
1605	„ колок. кирки.	908	Манкола, закл. т. № 141.
2021	Лехто-ваара, сигналъ град. измѣр.	2046	Маннииненъ, закл. т. № 26.
1824	Лехто-мяки, сигн. град. измѣр., закл. т. № 23.	2047	„ закл. т. № 30.
1500	Лехярес-мяки, закл. т. № 21.	1043	Марти-калліо, закл. т. № 194, 1.
1432	Либелитсъ, колок. кирки.	2	Мартила, пирамида.
95	Лика-лаксъ, закл. т. № 66.	1703	Марья-мяки, закл. т. № 208.
1751	Лиль-кюро, закл. т. № 40.	279	Матинъ, закл. т. № 81.
1755	„ колок. кирки.	1259	Маттила, закл. т. № 2, 198.
186	Линно-мяки, закл. т. № 14.	1843	„ закл. т. № 266.
2076	Линнун-сильме, сигналъ град. измѣр.	1498	Мауккула, закл. т. № 16.
1752	Линту-лаксъ, закл. т. № 143, 139.	1509	„ закл. т. № 13.
1919	Липин-лаксъ, закл. т. № 24.	1344	Меенк-пеле, закл. т. № 128.
145	Липіяла, пирамида.	1229	Мейергофъ, труба мызы.

I.	II.	I.	II.
130	Ментула, пирамида.	1651	Мяки-пельто, закл. т. № 129.
141	Мерте-ярви, сигналъ.	1936	Мякринта, закл. т. № 41.
1726	Месіяс-лехто, закл. т. № 222.	1557	Мянникя, закл. т. № 32.
13	Мессиля, сигналъ град. измѣр., закл. т. № 171.	473	Мянтю-харью, колок. кирки.
		2018	Мярсюля, закл. № 86.
542	Мессу-бю, колок. кирки.	844	Мятила, закл. т. № 80.
1475	Мёттёненъ, закл. т. № 128.	708	Наапила, закл. т. № 94.
428	Микемен-мяки, закл. т. № 2.	1653	Наарас-іоки, закл. т. № 141.
1996	Миккола, закл. т. № 130.	2003	Наарас-мяки, сигналъ град. измѣр.
354	Міетила, закл. т. № 43.	435	Наккила, кирка.
421	Мойси, закл. т. № 5.	205	Нанун-мяки, закл. т. № 1, 33.
430	„ закл. т. № 6.	232	Нара-лампи-мяки, вѣха № 678.
1148	Монтола, закл. т. № 49.	1079	Наусиненъ, закл. т. № 98.
571	Моухи-ярви, кирка.	151	Нахкурила, пирамида.
80	Муккила-мяки, закл. т. № 558.	104	Невала, пирамида.
302	Муллила, закл. т. № 28.	1974	Недер-ветиль, закл. т. № 79.
1416	Муло, закл. т. № 176.	1976	„ колок. кирки.
1449	„ закл. т. № 191.	1265	Недер-чекк-бю, закл. т. № 6*.
96	Мульта-мяки, пирамида.	1392	Нерпесъ, флюг. камен. кирки.
1390	„ сигналъ град. измѣр.	1775	Николайстадъ, колок. кирки.
1906	Мунсала, кирка.	1777	„ астроном. пунктъ.
1678	Мури-мяки, закл. т. № 1, 100.	1812	Нильсія, закл. т. № 72,0
224	Муртамо, закл. т. № 4.	1814	„ колок. кирки.
1702	Мурто, закл. т. № 80.	1735	Ниска-кангасъ, закл. т. № 229.
2010	Мурто-мяки, сигналъ град. измѣр.	15	Нихдіо, пирам. № 30.
2011	„ астроном. пунктъ.	675	Ніеми, закл. т. № 84.
1146	Муско, закл. т. № 97.	728	„ закл. т. № 105.
652	Муста-іоки, закл. т. № 122.	1662	„ закл. т. № 176.
410	Муста-кулькула, сигналъ.	1107	Ніиникумпу, закл. т. № 196, 315.
1068	Муста-мяки, закл. т. № 1, 23.	1730	Нійни-ваара, закл. т. № 183.
98	Мустика-мяки, закл. т. № 568.	628	Нійни-мяки, закл. т. № 200.
1687	Муурайс-харью, закл. т. № 144.	1334	„ закл. т. № 48.
65	Муху-лампи-мяки, пирам. № 672.	855	Ніуккала, закл. т. № 193.
1446	Мюллю, закл. т. № 9.	698	Норр-маркъ, закл. т. № 41.
649	Мюллю-мяки, закл. т. № 127.	700	„ колок. кирки.
1424	„ закл. т. № 120.	952	Ноя-маа, закл. т. № 12, 1.
1382	Мюллю-харью, закл. т. № 78, 31.	246	Нуммелинъ, закл. т. № 22.
116	Мякеля, закл. т. № 204.	1101	Нумми-ваара, закл. т. № 124.
881	„ закл. т. № 49′.	487	Нуорамойсъ, закл. т. № 73.

I.	II.	I.	II.
1855	Нуотти-мяки, закл. т. № 223.	150	Оя-мяки, закл. т. № 643.
1931	Нурмесъ, астроном. пунктъ.	1759	Оя-ярви, закл. т. № 14.
624	Нурмисъ, закл. т. № 36.	50	Паапа, пирамида.
626	„ закл. т. № 42.	416	Паасо, закл. т. № 143.
1621	Нурмо, закл. т. № 125.	998	Паатила, закл. т. № 55.
1623	„ колок. кирки.	418	Падас-іоки, закл. т. № 38, 141.
139	Нурра-коски, закл. т. № 16.	419	„ колок. кирки.
76	Нутр-ярви, закл. т. № 11.	2006	Пакола, закл. т. № 196.
1808	Нуунин-лаксъ, закл. т. № 24.	445	Паландеръ, закл. т. № 9.
1924	Ню-карле-бю, астроном. пунктъ.	241	Паллон-рере, закл. т. № 13.
1923	„ кирка св. Бригитты.	2073	Пало-ваара, сигналъ град. измѣр.
1837	Нюкёненъ, закл. т. № 93.	148	Пало-мяки, закл. т. № 647.
11	Нюрркаля-калліо, пирам. № 34.	2042	Палтамо, колок. кирки.
1548	Нюсяля, закл. т. № 65.	97	Пальяс-мяки, закл. т. № 540.
941	Нюшлоть, астроном. пунктъ.	1940	Памятникъ князю Долгорукому.
940	„ колок. русской церкви.	1698	Панула, закл. т. № 500.
943	„ закл. т. № 77.	1151	Папу-мяки, закл. т. № 93.
191	Ойкола, закл. т. № 16.	1753	Парвилян-мяки, закл. т. № 102,0.
1357	Олкола, закл. т. № 362.	640	Парикkала, астроном. пунктъ.
1661	„ закл. т. № 99.	1061	Паркано, астроном. пунктъ.
453	Онки-ніеми, закл. т. № 21.	1062	„ колок. кирки.
1471	Опасъ, закл. т. № 164.	211	Парола, закл. т. № 73, 1.
1851	Оравайсъ, кирка.	226	„ закл. т. № 76.
1854	„ закл. т. № 113.	1223	Паросъ, закл. т. № 95.
797	Орава-киви, закл. т. № 169.	292	Партси-маа, закл. т. № 100.
1474	Орави-коски, труба мызы.	303	„ закл. т. № 115.
1477	„ закл. т. № 34.	701	Паси, закл. т. № 81.
355	Орайн-лаксъ, закл. т. № 34.	69	Патіала, пирамида.
745	Ори-веси, закл. т. № 55.	1522	Паукар-лаксъ, закл. т. № 27.
746	„ колок. кирки.	5	Паяла-мяки, пирамида.
1514	„ закл. т. № 28.	1968	Педерс-эре, кирка.
1516	Ори-мяки, закл. т. № 35.	27	Пейпола, пирамида.
1143	Орис-яркя, закл. т. № 65.	1734	Пеконенъ, закл. т. № 4.
2084	Орит-кари, точка А Улеоборг. базиса.	1894	Пелле-мяки, сигналъ град. измѣр.
2039	Оулайсъ, флюг. колок. кирки.	1861	Перкіё-мяки, закл. т. № 258.
2040	„ закл. т. № 103.	351	Перне-мяки, пирам. № 684.
2081	Оулун-сало, церковь—пунктъ град. измѣр.	1204	Перусъ, закл. т. № 92.
1405	Охен-мяки, сигналъ град. измѣр.	1818	Перхо, астроном. пунктъ.
2023	Охта-мяки, сигналъ град. измѣр.	1819	„ колок. кирки.

I.	II.	I.	II.
1462	Перя-сейня-іоки, колок. кирки.	1850	Пурмо-ярви, закл. т. № 202.
1463	„ закл. т. № 45.	929	Пуру-ярви, закл. т. № 228.
1966	Песола, закл. т. № 173.	801	Путикко, закл. т. № 45.
1201	Петея-веси, закл. т. № 100, 2.	785	Пууконенъ, закл. т. № 43.
1224	„ колок. кирки.	596	Пуумала, астроном. пунктъ.
1903	Петея-мяки, закл. т. № 86.	599	„ кирка.
1791	Петро-ваара, закл. т. № 215.	1935	„ закл. т. № 5.
1303	Пигас-ярви, закл. т. № 29.	1905	Пууруненъ, закл. т. № 278, 2.
2002	Пидис-ярви, закл. т. № 226.	342	Пуутиккала, закл. т. № 24.
678	Пинсіи-вуори, закл. т. № 43.	1130	Пухойс-сало, закл. т. № 154.
718	Пирти-мяки, закл. т. № 718.	1113	Пухойсъ, закл. т. № 184.
983	Пирхи-ніеми, закл. т. 48.	370	Пэ-калліо, закл. т. № 160.
581	Питкя-мяки, закл. т. № 10.	760	Пэ-маркъ, колок. кирки.
1464	„ закл. т. № 153.	768	„ закл. т. № 85.
2080	Питкя-селькя, сигналъ град. измѣр.	1570	Пэртомъ, кирка.
285	Питкя-ярви, закл. т. № 39.	175	Пэусми-мяки, закл. т. № 3.
1916	Пихлаян-мяки, сигналъ град. измѣр.	1243	Пэухёля, закл. т. № 8.
1893	Пихти-пудасъ, астроном. пунктъ.	1807	Пюкяликко, закл. т. № 185, 183.
1272	Піекся-мяки, астроном. пунктъ.	1677	Пюссю-калліо, закл. т. № 22.
1271	„ колок. кирки.	1191	Пюхиттю, закл. т. № 27.
1825	Піела-веси, астроном. пунктъ.	1262	„ закл. т. № 23.
1867	Піелис-ярви, астроном. пунктъ.	2053	Пюхя-іоки, астроном. пунктъ.
1866	„ колок. кирки.	2054	„ колок. у кладбища.
1869	„ кирка.	1958	Пюхя-ярви, астроном. пунктъ.
294	Піен-паксу-ялка, закл. т. № 83.	1957	„ колок. кирки.
173	Піёріяля, закл. т. № 15, 60.	403	Пялкяне, кирка.
2031	Піипола, астроном. пунктъ.	1091	Пялк-ярви, кирка.
2030	„ колок. кирки.	470	Пянтиля, закл. т. № 164.
505	Пойти-ніеми, закл. т. № 169.	1336	Раде-ваара, закл. т. № 68.
1804	Полви-ярви, закл. т. № 242.	1076	Райкусъ, закл. т. № 91.
234	Порос-корве-мяки, пирам. № 674.	200	Рами, закл. т. № 55, 19.
1680	Поутіалан-мяки, закл. т. № 122.	1553	Ронда-коскен-корва, закл. т. № 47.
1132	Пуйккола, закл. т. № 63.	570	Рандаль, закл. т. № 168.
245	Пука-ніеми, флюг. на мызѣ.	267	Ранкка, закл. т. № 84.
847	„ закл. т. № 54.	1844	Рантала, закл. т. № 210.
2041	Пулкила, колок. кирки.	1096	Ранта-сальми, колок. кирки.
2067	Пуокіо-ваара, сигналъ град. имѣр.	1083	„ закл. т. № 201, 1, 1.
1003	Пуолакка, сигналъ град. измѣр.	896	Раппу-вуори, сигналъ град. измѣр.
2078	Пуоланго, астроном. пунктъ.	366	Расила, закл. т. № 112.

I.	II.
1426	Расин-мяки, закл. т. № 56.
887	Раттас-мяки, закл. т. № 61.
217	Раумо, астроном. пунктъ.
1913	Раута-ваара, астроном. пунктъ.
1914	" кирка.
845	Раута-кангасъ, закл. т. № 182, 132.
1511	Раута-лампи, астроном. пунктъ.
1513	" колок. кирки.
264	Раута-мяки, пирам. № 669.
2020	Раутіо, флюг. колок. кирки.
359	Раут-ярви, колок. кирки (сгорѣвшей).
362	" колок. кирки.
136	Раухіала, пирамида.
858	Раяла, закл. т. № 108.
658	Рая-мяки, закл. т. № 130.
468	Раян-отка, закл. т. № 85.
117	Раясон-калліо, пирамида.
2071	Ревон-песемя, сигналъ град. измѣр.
1439	Регель, закл. т. № 121.
1019	Редремъ, закл. т. № 110.
94	Редутен-мяки, закл. т. № 553.
1944	Рейс-ярви, колок. кирки.
1946	" закл. т. № 197.
2069	Репо-кангасъ, сигналъ град. измѣр.
928	Репо-киви, закл. т. № 39.
1669	Ретуйсъ, закл. т. № 150, 156.
1688	Рималь, столбъ у почт. ст.
688	Рипаттила, закл. т. № 208.
699	" закл. т. № 209.
142	Ристи-калліо, пирамида.
775	Ристи-лаксъ, закл. т. № 151.
1333	Рихи-мяки, закл. т. № 43.
996	Ріекола, закл. т. № 29.
1668	Ріиста-веси, закл. т. № 77.
1465	Ріихи-мяки, закл. т. № 1.
1467	" закл. т. № 2.
1468	" закл. т. № 3, 79.
8	Ройайсъ, закл. т. № 32.
2057	Року-ваара, сигналъ град. измѣр.
1010	Ромо, закл. т. № 79.
1013	" закл. т. № 77.
1685	Ромпала, закл. т. № 85.
513	Рукко-мяки, закл. т. № 41.
1036	Руо-веси, астроном. пунктъ.
1034	" закл. т. № 3.
1035	" колок. кирки.
339	Руоко-лаксъ, астроном. пунктъ.
338	" колок. кирки.
1624	Руона, закл. т. № 450, 2.
575	Руос-ніеми, закл. т. № 9.
1967	Руотойстен-мяки, закл. т. № 23.
2036	Рупукка-ваара, сигналъ град. измѣр.
1012	Рускела, флюг. колок. кирки.
1022	" закл. т. № 149.
455	" закл. т. № 29.
1657	Русти-мяки, закл. т. № 95.
1425	Рууна-лехто, закл. т. № 110.
170	Руухи-мяки, закл. т. № 20.
1172	" закл. т. № 51.
744	Рухваца, закл. т. № 28.
1178	Рухи-мяки, сигналъ град. измѣр.
905	Рюттюсъ, закл. т. № 170.
910	" закл. т. № 169.
1436	Рясяла, закл. т. № 63.
1563	Саара-ярви, астроном. пунктъ.
1564	" колок. кирки.
1245	" закл. т. № 85.
1760	Саарен-сива, закл. т. № 45, 37.
111	Сааре-суун-мяки, закл. т. № 65.
1985	Саарисен-мяки, сигналъ град. измѣр.
1926	Сави-кюля, закл. т. № 339, 16.
270	Сави-тайпале, закл. т. № 90, 61.
271	" кирка.
6	Сайраккала, закл. т. № 31, 124.
28	Сайрала, пирамида.
805	Сайралан-мяки, закл. т. № 93.
1283	Сакари, закл. т. № 22.
1042	Саксала, закл. т. № 100.

I.	II.	I.	II.
2058	Сало, кирка.	1999	Сіеви, колок. новой кирки.
532	Сальмисъ, закл. т. № 308, 1.	276	Сіитола, закл. т. № 34.
540	„ закл. т. № 3.	1828	Сійка-ваара, закл. т. № 171.
192	Санта-каари, морской знакъ.	2074	Сійка-іоки, кирка.
1355	Сапсо-лампи, закл. т. № 361.	755	С.-Михель, колок. кирки.
763	Сарвела, закл. т. № 51.	757	„ астроном. пунктъ.
2085	Сарви-кангасъ, сигналъ град. измѣр.	692	Сойккола, закл. т. № 24.
29	Саркан-лаксъ, закл. т. № 52, 26.	696	„ закл. т. № 23.
308	Саркила, закл. т. № 2.	254	Сой-мяки, пирам. № 673.
314	„ закл. т. № 3.	1643	Сойни, колок. кирки.
689	„ закл. т. № 57.	1644	„ закл. т. № 149.
931	Састмола, колок. кирки.	422	Сойтин-калліо, сигналъ град. измѣр.
147	Саукайсъ, пирамида.	137	Сокур-мяки, закл. т. № 54.
2051	Саукко-ваара, сигналъ град. измѣр.	1282	Сомеро, закл. т. № 99.
265	Саукко-вуори, пирам. № 680.	1562	Сонкая-ваара, закл. т. № 126.
1066	Саусила, закл. т. № 17.	88	Сорварила, закл. т. № 27.
1811	Севіан-вирта, закл. т. № 178.	1523	Стен-бакка, закл. т. № 18.
1891	Сёдер-культа-лахти, закл. т. № 161.	1530	„ закл. т. № 21.
207	Седер-крейцъ, шпицъ на мызѣ.	1901	„ закл. т. № 67.
1494	Селькя, закл. т. № 10.	1758	Стрёмс-даль, кирка.
1346	Сеппяля, закл. т. № 360.	1731	Стур-кюро, колок. кирки.
1754	„ закл. т. № 39.	990	Суйстамо, колок. стар. церкви.
780	Сердоболь, астроном. пунктъ.	992	„ астроном. пунктъ.
778	„ колок. русской церкви.	993	„ колок. нов. церкви.
777	„ русская церковь.	879	Сулкова, кирка.
591	Сетеля, закл. т. № 156.	1941	Сунд-бю, закл. т. № 22.
1171	Сикайненъ, закл. т. № 33.	656	Суоден-ніеми, кирка.
1317	Силлан-пэ, закл. т. № 115.	149	Суола-саан-ярви, пирам. № 679.
59	Сильта-мяки, закл. т. № 60.	83	Суомалайсъ, пирамида.
1534	Сильмут-мяки, сигналъ град. измѣр.	379	Суомен-ніеми, астроном. пунктъ.
417	Сильтане, закл. т. № 6.	380	„ колок. кирки.
2032	Сими, закл. т. № 14.	1512	Суоне-іоки, колок. новой кирки.
1978	Симонс-бакка, закл. т. № 85.	1077	Суон-лаксъ, кирка.
1682	Сим-тё, вѣха.	1081	„ закл. т. № 117.
30	Синкола, вѣха.	539	Суон-ніеми, закл. т. № 221.
62	Систа, закл. т. № 106.	168	Суо-ранта-мяки, закл. т. № 19.
1499	Сихтола, закл. т. № 379.	1067	Суси-кангасъ, закл. т. № 94.
1997	Сіеви, астроном. пунктъ.	788	Сутела, закл. т. № 126.
1998	„ закл. т. № 99.	100	Суур-вуори, закл. т. № 561.

I.	II.	I.	II.
1857	Суури-пельто, закл. т. № 275.	803	Топлосесъ, закл. т. № 116.
184	Сюбили-корвен-мяки, закл. т. № 9.	21	Тора-калліо, пирамида.
948	Сюминге, колок. церкви.	980	Тораппала, закл. т. № 28.
412	Сюрьен-така, закл. т. № 137.	497	Торитту, закл. т. № 115.
555	Сюсма, кирка.	1676	Торкала, закл. т. № 8.
75	Сякюля, колок. кирки.	78	Торне-мяки, закл. т. № 45, 40.
91	„ закл. т. № 76.	1951	Торн-э, столбъ почт. станціи.
7	Тавастгусъ, западн. башня замка.	1164	Тохма-ярви, колок. кирки.
723	Таваст-кюро, кирка.	1165	„ закл. т. № 1, 86.
724	„ закл. т. № 80.	1170	„ закл. т. № 2.
432	Тайна-коски, закл. т. № 157.	1145	Трэск-викъ, закл. т. № 43.
440	„ закл. т. № 158.	1135	Туйтула, закл. т. № 27.
1524	Тайпале, закл. т. № 61, 176.	126	Туйюла-мяки, пирамида.
1531	„ колок. правосл. церкви.	1712	Туккила, закл. т. № 246.
559	Таммерфорсъ, астроном. пунктъ.	761	Туокс-лаксъ, закл. т. № 16.
558	„ колок. кирки.	1995	Тульпо, закл. т. № 100.
550	„ закл. т. № 1, 50, а.	2019	„ закл. т. № 49.
917	Тамми-мяки, сигналъ град. измѣр.	174	Туохи-котти, закл. т. № 45, 13.
163	Тантила, закл. т. № 94.	549	Туппорлан-ярви, закл. т. № 5.
1169	Таппо-вирта, закл. т. № 114.	685	Турракайсен-мяки, закл. т. № 138.
190	Тарвола, пирам., закл. т. № 17.	101	Турусен-мяки, закл. т. № 523.
280	„ закл. т. № 19.	230	Туулойсъ, кирка.
1836	Тарпусен-ярви, закл. т. № 20.	892	Туунан-саари, закл. т. № 75.
590	Тасано, закл. т. № 28.	893	„ закл. т. № 77.
2064	Таску, астроном. пунктъ.	1520	Тэуся, колок. кирки.
2065	„ маякъ на островѣ.	553	Тюллиля, закл. т. № 182.
2060	Тейри-харью, сигналъ град. измѣр.	407	Тюрвисъ, западн. башня церкви.
1231	Тейрула, закл. т. № 225.	324	Указатель дорогъ въ Таммерфорсъ, Тавастгусъ и Хаухо.
2059	Теммесъ, кирка.		
662	Теппу, закл. т. № 204.	1314	Указатель дороги въ Кристинестадъ на дорогѣ изъ Эвер-маркъ въ Нерпесъ.
1144	Тервола, закл. т. № 266.		
973	Тирола-мяки, закл. т. № 3.	1639	Указатель дороги въ Малаксъ на дорогѣ изъ Вазы въ Эвер-маркъ.
1503	Тихола, закл. т. № 49.		
584	Тіиликала, закл. т. № 188.	1742	Указатель дорогъ у южнаго конца моста черезъ рѣку То-бю-э.
1596	Тогра-ярви, закл. т. № 92.		
565	Тойвала, закл. т. № 62.	2000	Указатель дороги въ Кельвія на дорогѣ изъ Гамля-карле-бю въ Химанко.
1675	„ закл. т. № 25.		
1784	Тоймон-ніеми, закл. т. № 165.	2033	Указатель дороги въ Піипола на дорогѣ изъ Франтсила въ Пулкила.
1528	Толойненъ, закл. т. № 18.	2043	Указатель дорогъ въ Палтамо, Соткамо и Каяна.

I.	II.	I.	II.
2086	Улеоборгъ, колок. кирки.	938	Халлин-пенки, закл. т. № 36'.
503	Ульфс-бю, колок. кирки.	4	Хальден-калліо-мяки, закл. т. № 55.
156	Уная, закл. т. № 9, 1.	1907	Хальсо, кирка.
706	Ункила, закл. т. № 91.	1400	Хаммас-лахти, закл. т. № 166.
213	Уотила, пирам., закл. т. № 24.	1757	Хамула, закл. т. № 200.
1602	Уппа, закл. т. № 113.	31	Ханхи-вуори, закл. т. № 57.
222	Ура-ярви, закл. т. № 18.	1839	Ханхи-кангасъ, закл. т. № 106.
159	Урдіала, астроном. пунктъ.	1332	Ханхи-мяки, закл. т. № 49.
127	„ закл. т. № 67, 68.	1413	„ закл. т. № 48.
161	„ колок. кирки.	1878	„ закл. т. № 109, 0.
193	Уттила, закл. т. № 10.	171	Ханхисъ-луото, пирамида.
878	Ууку-ніеми, колок. кирки.	305	Харола, закл. т. № 47, 55.
1841	Ураво, закл. т. № 147.	25	Харріон-клоппи, пирам. южн.
1550	Ууси-линна, закл. т. № 166.	53	„ пирам. сѣверн.
1431	Уустула, закл. т. № 95.	563	Хартойненъ, закл. т. № 102.
467	Ферула, закл. т. № 16.	923	Харью-маа, закл. т. № 121.
564	Фер-энингс-бергъ, закл. т. № 64.	933	Хассула, закл. т. № 30.
669	Фин-бю, закл. т. № 32.	123	Хаттула, кирка.
607	Франтсила, закл. т. № 67.	1047	Хауки-вуори, колок. кирки.
2055	„ астроном. пунктъ.	196	Хаукка-вуори, пирам. № 670.
2056	„ колок. кирки.	182	Хаукко, пирамида.
502	Фредрикс-форсъ, закл. т. № 202.	489	Хаук-лаппи, закл. т. № 53.
587	Фристедтъ, закл. т. № 159.	24	Хаурусъ, пирамида.
1864	Фряндила, закл. т. № 240.	223	Хаута, закл. т. № 136, 1, 1.
2026	Хаапа-веси, астроном. пунктъ.	2028	Хаутата, закл. т. № 25.
2025	„ колок. кирки.	1993	Хаутоненъ, столбъ почт. станціи.
1724	Хаапа-ляксъ, закл. т. № 243.	177	Хевос-хан-мяки, пирам. № 675.
648	Хаапа-поррасъ, закл. т. № 120.	1321	Хедманъ, закл. т. № 61.
1979	Хаапа-ярви, закл. т. № 138.	791	Хейкила-мяки, закл. т. № 25.
1980	„ колок. кирки.	583	Хейкиля, закл. т. № 68.
1182	Хаву-ваара, закл. т. № 58.	367	Хейн-іоки, закл. т. № 29, 150.
1225	„ закл. т. № 39.	273	Хейнола, астроном. пунктъ.
1526	Хавука-калліо, закл. т. № 4.	274	„ кирка въ городѣ.
1069	Хаву-мяки, закл. т. № 94.	306	„ кирка въ деревнѣ.
166	Хайпола, закл. т. № 126.	1360	Хейня-веси, астроном. пунктъ.
961	Хайсеви, закл. т. № 128.	1361	„ колок. церкви.
548	Хакала, закл. т. № 177.	336	Хейня-риккиля, вѣха.
1021	Хака-мяки, закл. т. № 81.	560	Хеландеръ, закл. т. № 172.
390	Хакманъ, закл. т. № 53.	707	Хельмоне, закл. т. № 92.

I.	II.	I.	II.
442	Хельстремъ, закл. т. № 7.	1704	Хухта-мяки, закл. т. № 105.
875	Хепо-іоки, закл. т. № 156.	1371	Хухти-лампи, закл. т. № 86.
92	Хермалетто, пирамида.	602	Хюниля, закл. т. № 29.
1636	Херне-ніеми, закл. т. № 110.	527	Хюрюля, закл. т. № 173.
1124	Херрала-харью, закл. т. № 76.	2061	Хюрюн-сальми, астроном. пунктъ.
1595	Хеутіяйненъ, закл. т. № 122.	900	Хякиненъ, закл. т. № 65.
1600	„ закл. т. № 120.	1057	Хяннила, закл. т. № 160.
1607	„ закл. т. № 118.	201	Чюло, кирка.
1612	„ закл. т. № 116.	1911	Эвер-ветиль, кирка.
1615	„ закл. т. № 115.	1501	Эвер-маркъ, капелла.
1620	„ закл. т. № 114.	1502	„ астроном. пунктъ.
1628	„ закл. т. № 113.	1268	Эвер-чёкк-бю, закл. т. № 8'.
1634	„ закл. т. № 111.	1880	Эви-ярви, колок. кирки.
2017	Химанко, кирка.	374	Эйкя, закл. т. № 49.
725	Хирвен-сальми, колок. кирки.	1375	Эймис-ярви, закл. т. № 45, 1.
1846	Хирс-бэкъ, закл. т. № 119.	522	Эйя, закл. т. № 189.
1874	Хирси-кангасъ, закл. т. № 123.	1276	Эла, закл. т. № 1.
773	Хіен-вуори, закл. т. № 131.	1955	Эннак-эля, закл. т. № 179.
165	Хіен-мяки, закл. т. № 26, 1.	871	Энникян-ніеми, закл. т. № 111.
181	„ закл. т. № 96, 1.	1599	Эно, закл. т. № 15.
278	Хіитола, колок. кирки.	1603	„ колок. кирки.
35	Хови, закл. т. № 119.	1611	„ закл. т. № 2, 303.
1739	Хойско, закл. т. № 6, 73.	782	Эряс-лаксъ, закл. т. № 27.
87	Холлола, колок. кирки.	783	„ закл. т. № 28.
1086	Холо-харью, закл. т. № 88.	786	„ закл. т. № 26.
463	Хольм-эля, закл. т. № 83.	674	Эря-ярви, закл. т. № 94.
1366	Хонка-ваара, закл. т. № 152.	680	„ колок. кирки.
1052	Хонка-іоки, астроном. пунктъ.	1458	Этсяри, колок. кирки.
1050	„ кирка.	1460	„ закл. т. № 82.
1451	Хонкала, закл. т. № 120.	220	Эура, колок. кирки.
1691	Хонка-мяки, сигналъ град. измѣр.	277	Эура-коски, закл. т. № 61.
939	„ закл. т. № 133.	272	Эура-о-минне, закл. т. № 16.
942	„ закл. т. № 132.	2004	Эутуля, закл. т. № 88.
1051	Хонка-ярви, столбъ почт. станціи.	1095	Ювола, закл. т. № 68.
1173	Хопо-мемоя, закл. т. № 77.	1177	Ювяс-кюля, сигналъ град. измѣр.
1983	Хуг-бакка, закл. т. № 103.	1198	„ колок. кирки.
828	Хупала-мяки, закл. т. № 18.	1833	Юка, астроном. пунктъ.
1881	Хусконенъ, закл. т. № 110.	1830	„ закл. т. № 261.
1203	Хуттула, закл. т. № 64.	1181	Юльхя, закл. т. № 68.

I.	II.	I.	II.
1954	Ю-мяки, сигналъ град. измѣр.	1002	Ямсян-коски, закл. т. № 89.
533	Юра-калліо, закл. т. № 88.	1705	Янне-вирта, закл. т. № 38.
1618	Юхтянен-мяки, закл. т. № 133.	237	Янхіяля, закл. т. № 61.
623	Яким-ваара, колок. кирки.	318	Ярвен-пэ, закл. т. № 50.
1972	Якобстадъ, астроном. пунктъ.	125	Ярви-кюля, пирамида.
1971	„ колок. кирки.	112	Ярвисъ, закл. т. № 661, 28.
1402	Ялас-ярви, закл. т. № 145.	60	Яскисъ, пирам., закл. т. № 50.
1403	„ колок. кирки.	1279	Ятен-лахен-калліо, закл. т. № 117.
949	Ямся, астроном. пунктъ.	93	Яхкола, закл. т. № 105.
950	„ новая камен. колок.		

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ КООРДИНАТЫ ПУНКТОВЪ.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1	Лахен-маа, закл. т. № 20	336	61°0′ 0.″6	—0°46′27.″5	26.ᵉ11	Геодезически.
2	Мартила, пирам.	358	61 0 2.1	—1 42 4.8	49.79	
3	Закладн. точка № 42	82	61 0 2.3	—2 48 36.8	49.53	
4	Хальден-калліо-мяки, закл. т. № 55 . . .	225	61 0 6.0	—7 18 21.1	49.83	
5	Паяла-мяки, пирам.	358	61 0 6.4	—1 13 19.0	46.96	
6	Сайраккала, закл. т. № 31, 124	{35 37	61 0 6.4	—5 0 51.0	65.09	
7	Тавастгусъ, западная башня замка . . .	126	61 0 12.7	—5 52 0.8	—	
8	Ройайсъ, закл. т. № 32	61	61 0 14.7	—6 52 11.8	54.51	
9	Закладн. точка № 9	220	61 0 14.7	—8 19 14.2	15.50	
10	„ „ № 27	236	61 0 19.7	—3 15 23.1	49.25	
11	Нюрркаля-калліо, пирам. № 34	226	61 0 20.5	—7 34 43.1	43.04	
12	Ахтіала, закл. т. № 97	35	61 0 22.9	—4 32 45.0	55.65	
13	Мессиля, сигн. град. измѣренія; онъ же закл. т. № 171	77	61 0 27.0	—4 48 2.3	104.37	
13*	*)	—	61 0 27.0	—4 47 59.7	—	Град. измѣр.
14	Кауниста, закл. т. № 31	226	61 0 29.6	—7 32 38.0	43.31	Геодезически.
15	Нихдіо, пирам. № 30	{212 214	61 0 35.4	—8 56 52.4	8.77	
16	Закладн. точка № 29	226	61 0 38.0	—7 27 48.1	37.04	
17	„ „ № 57	222	61 0 42.1	—6 45 31.2	59.35	
18	Ламбила, закл. т. № 513	194	61 0 42.2	—3 43 50.2	42.79	
19	Закладн. точка № 16	336	61 0 46.0	—0 46 2.8	29.27	
20	Кансола, вѣха	358	61 0 48.9	—1 50 48.6	32.10	
21	Тара-калліо, пирам.	358	61 0 49.1	—0 56 47.2	35.82	
22	Кума-міоки, закл. т. № 36	226	61 0 52.2	—7 35 21.3	41.70	
23	Коркеа-вуори, закл. т. № 610	196	61 0 55.9	—4 4 42.8	65.07	
24	Хаурусъ, пирам.	214	61 0 56.0	—9 4 8.5	—	
25	Харріон-клоппи, пирам. южная	226	61 0 56.1	—7 46 33.4	—	
26	Лаувин-торпа, закл. т. № 153	234	61 1 0.0	—2 17 0.0	40.70	
27	Пепола, пирам.	358	61 1 5.5	—1 26 52.5	23.46	
28	Сайрала, пирам.	358	61 1 6.4	—0 53 44.6	33.74	
29	Саркан-лаксъ, закл. т. № 52, 26	{238 239	61 1 9.6	—3 0 53.1	57.45	
30	Синкола, вѣха	358	61 1 14.2	—2 0 22.4	50.00	
31	Ханхи-вуори, закл. т. № 57	228	61 1 14.5	—6 39 23.7	59.74	
32	Закладн. точка № 47	82	61 1 18.4	—2 47 24.2	50.74	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
33	Куоли-маа, закл. т. № 103	211a	61°1′20.″9	—8°23′ 8.″0	13.ᶜ19	Геодезически.
34	Закладн. точка № 121	75	61 1 25.0	—5 10 57.6	73.56	
35	Хови, закл. т. № 119	75	61 1 27.0	—5 12 49.8	69.19	
36	Вампула, кирка	226	61 1 29.8	—7 37 35.4	—	
37	Коскисъ, колок. кирки	75	61 1 33.4	—5 11 1.5	—	
38	Закладн. точка № 161	77	61 1 34.9	—4 49 30.1	43.68	
39	„ „ № 18	220	61 1 37.7	—8 16 6.4	23.57	
40	„ „ № 87	220	61 1 48.3	—7 57 3.2	21.85	
41	Куркен-калліо, закл. т. № 626	196	61 1 48.6	—3 58 12.9	43.15	
42	Кархус-мяки, пирам.	358	61 1 54.1	—2 0 24.2	Ниж. центръ. 49.71	
43	Вампула, закл. т. № 40	226	61 1 56.4	—7 37 11.2	38.79	
44	Капа-вуори, закл. т. № 29	250	61 1 58.5	—2 9 31.8	51.01	
45	Кахтама, пирам.	358	61 2 1.0	—0 51 36.6	31.60	
46	Закладн. точка № 14	335a	61 2 2.5	—0 33 17.4	22.00	
47	„ „ № 47	226	61 2 3.5	—7 42 16.2	35.78	
48	„ „ № 6	34	61 2 3.9	—2 4 52.7	38.79	
49	Коваля, закл. т. № 49	225	61 2 4.1	—7 20 11.8	37.71	
50	Паапа, пирам.	358	61 2 4.7	—1 28 49.1	38.16	
51	Капеллин-мяки, закл. т. № 520	194	61 2 8.3	—3 43 1.9	34.74	
52	Закладн. точка № 28	81	61 2 10.9	—3 30 31.2	37.54	
53	Харріон-клоппи, пирам. сѣверная . . .	226	61 2 11.9	—7 49 3.4	—	
54	Кексгольмъ, пересѣченіе креста колок. собора	342	61 2 15.2	—0 12 44.2	17.02	
54*	*)	—	61 2 7.5	—0 12 45.3	—	Хр. экспед. 1862—1863 г.
55	Закладн. точка № 67	226	61 2 18.2	—7 55 53.9	25.14	
56	„ „ № 51	226	61 2 18.7	—7 45 8.5	46.23	
57	Вермундила, закл. т. № 12	215	61 2 18.9	—8 45 15.7	16.83	
58	Закладн. точка № 112	75	61 2 21.8	—5 14 44.1	70.38	Геодезически.
59	Сильта-мяки, закл. т. № 60	238	61 2 26.4	—2 55 53.5	50.97	
60	Яскисъ, закл. т. № 50 и пирам.	{44 358	61 2 30.8	—1 23 49.0	22.77	
61	Закладн. точка № 111	75	61 2 31.1	—5 15 10.0	70.95	
62	Систа, закл. т. № 106	35	61 2 32.4	—4 28 24.5	61.89	
63	Закладн. точка № 69	226	61 2 35.1	—7 57 36.2	21.90	
64	Вехка-пэ, пирам.	358	61 2 35.2	—1 3 53.5	39.40	
65	Муху-лампи-мяки, пирам. № 678	195	61 2 39.1	—4 5 8.9	68.08	
66	Закладн. точка № 109	75	61 2 41.0	—5 16 3.1	70.27	
67	Кексгольмъ, колок. церкви на кладб. .	342	61 2 41.4	—0 12 12.7	—	
68	Закладн. точка № 72, 83	{226 220	61 2 41.8	—7 59 21.2	21.84	
69	Патіала, пирам.	358	61 2 43.7	—1 15 25.4	46.85	
70	Коркеа-мяки, сигналъ	358	61 2 44.0	—1 35 38.9	46.89	
71	Антила, закладн. т. № 30	81	61 2 48.1	—3 29 5.7	50.77	
72	Киви-мяки, закладн. т. № 27	220	61 2 48.2	—8 12 59.7	27.02	
73	Закладн. точка № 108	75	61 [illegible] 48.8	—5 16 31.8	72.10	
74	Вайни-кари, закл. т. № 20	212	61 2 53.4	—8 54 0.4	2.16	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
75	Сюкюля, середина шара подъ крестомъ колок. кирки	220	61°2′53.″7	—7°59′23.″5	36.ᶠ07	
76	Нутр-ярви, закл. т. № 11	61	61 2 55.8	—6 49 45.1	54.43	
77	Куколя, закл. т. № 22	212	61 2 58.4	—8 55 22.6	3.78	
78	Торне-мяки, закл. т. № 45, 40	{225 226	61 2 58.5	—7 22 58.9	45.93	
79	Вилькола, закл. т. № 46	238	61 2 58.7	—3 2 39.5	60.34	
80	Муккила-мяки, закл. т. № 558	194	61 2 59.6	—3 54 7.7	54.66	
81	Закладн. точка № 529	194	61 2 59.8	—3 43 32.7	41.98	
82	„ „ № 113	33	61 2 59.9	—2 17 47.7	41.57	
83	Суомалайсъ, пирам.	252	61 2 59.9	—2 32 27.0	56.79	
84	Закладн. точка № 562	194	61 3 1.2	—3 56 53.9	63.33	
85	„ „ № 29	220	61 3 7.3	—8 11 46.9	26.73	
86	„ „ № 65	222	61 3 8.1	—6 42 45.6	59 20	
87	Холлола, колок. кирки	37	61 3 9.3	—4 53 31.7	—	
88	Сорварила, закл. т. № 27	252	61 3 9.7	—2 28 11.9	53.43	
89	Закладн. точка № 20	335a	61 3 10.5	—0 33 5.1	19.44	
90	„ „ № 534	194	61 3 10.8	—3 44 58.5	36.73	Геодезически.
91	Сюкюля, закл. т. № 76	220	61 3 12.1	—8 0 44 2	26.68	
92	Хермалетто, пирам.	214	61 3 13.7	—9 7 17.4	—	
93	Яхкола, закл. т. № 105	75	61 3 14.3	—5 19 16.5	72.60	
94	Редутен-мяки, закл. т. № 553	194	61 3 16.2	—3 50 8.7	51.03	
95	Лика-лаксъ, закл. т. № 66	228	61 3 16.8	—6 42 5.7	61.69	
96	Мульта-мяки, пирам.	342	61 3 19.3	—0 10 26.2	18.91	
97	Пальяс-мяки, закл. т. № 540	194	61 3 22.2	—3 46 14.8	58.09	
98	Мустика-мяки, закл. т. № 568	194	61 3 22.3	—3 59 43.5	60.72	
99	Коки-калліо, пирам. и закл. т. № 1 . . .	{332 336	61 3 22.6	—0 44 1.1	28.23	
100	Суур-вуори, закл. т. № 561	194	61 3 26.7	—3 55 51.2	68.25	
101	Турусен-мяки, закл. т. № 523	194	61 3 27.1	—3 42 29.1	35.02	
102	Закладн. точка № 569	194	61 3 27.5	—4 0 26.5	34.25	
103	Каукола, пересѣч. креста колок. кирки.	332	61 3 30.3	—0 31 30.5	20.86	
104	Невала, пирам	358	61 3 31.5	—1 46 16.1	35.60	
105	Вильманстрандъ, астр. и закл. т. № 134, 120, 175	{33 43 234	61 3 33.0	—2 8 21.8	48.50	Хр. экспед. 1862 г.
105*	*)	—	61 3 19.5	—2 8 31.3	—	
106	Вильманстрандъ, яблоко подъ крестомъ отдѣльной колок. кирки	{358 33	61 3 33.8	—2 8 20.1	66.98	
107	Закладн. точка № 39	236	61 3 35.6	—3 18 3.5	57.15	
108	„ „ № 172	234	61 3 36.1	—2 9 15.5	50.33	
109	„ „ № 548	194	61 3 36.4	—3 47 52.0	47.05	
110	Граница, закл. т. № 224	129	61 3 36.8	—6 34 15.4	67.06	Геодезически.
111	Сааре-суун-мяки, закл. т. № 65	238	61 3 40.4	—2 54 9.3	54.17	
112	Ярвисъ, закл. т. № 661, 28	{194 79	61 3 41.4	—4 15 4.7	53.05	
113	Закладн. точка № 209	129	61 3 44.6	—6 39 55.7	58.41	
114	Клемисъ, пересѣченіе креста кирки . .	252	61 3 46.2	—2 31 13.2	61.74	
115	Закладн. точка № 228	129	61 3 48.4	—6 33 41.8	62.66	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
116	Мякеля, закл. т. № 204	129	61°3′49.″5	—6°41′41.″8	53.°34	Геодезически
117	Раясон-калліо, пирам.	214	61 3 56.2	—8 41 2.9	—	
118	Закладн. точка № 71	220	61 3 57.1	—8 3 16.1	22.76	
119	„ „ № 659	194	61 4 2.1	—4 14 24.8	54.91	
120	Каукола, закл. т. № 24	335*a*	61 4 2.4	—0 33 43.2	18.93	
121	Лана-калліо-вуори, закл. т. № 57	252	61 4 3.0	—2 45 2.9	50.54	
122	Инис-вуори, закл. т. № 13	252	61 4 5.1	—2 25 14.6	53.62	
123	Хаттула, кирка	125	61 4 5.8	—5 56 13.0	—	
124	Коркеа-вуори, закл. т. № 525	194	61 4 5.8	—3 41 36.4	59.02	
125	Ярви-кюля, пирам.	358	61 4 11.7	—1 19 10.0	44.29	
126	Туйюла-мяки, пирам.	358	61 4 13.0	—1 51 43.8	47.51	
127	Урдіала, закл. т. № 67, 68.	{222 228	61 4 14.0	—6 42 42.6	61.55	
128	Закладн. точка № 36	220	61 4 16.9	—8 11 5.6	27.17	
129	Каукола, закл. т. № 113	211*a*	61 4 16.9	—8 24 33.7	17.01	
130	Ментула, пирам.	358	61 4 18.4	—1 58 58.3	46.50	
131	Капіа-мяки, закл. т. № 633	194	61 4 18.5	—4 3 20.5	48.25	
132	Закладн. точка № 41	238	61 4 19.3	—3 3 38.8	55.68	
133	Лукасъ, закл. т. № 109	43	61 4 20.2	—2 4 40.3	47.24	
134	Закладн. точка № 657	194	61 4 24.6	—4 13 53.0	61.23	
135	Закладн. точка № 98,8	{33 252	61 4 26.7	—2 22 50.0	48.46	
136	Раухіала, пирам.	358	61 4 27.5	—1 29 15.9	39.80	
137	Сокур-мяки, закл. т. № 54	252	61 4 28.0	—2 42 52.7	51.47	
138	Кирвусъ, яблоко подъ крестомъ колок. кирки	358	61 4 31.7	—1 2 1.7	38.49	
139	Нурра-коски, закл. т. № 16	252	61 4 33.0	—2 25 54.4	54.31	
140	Канкан-пэ, закл. т. № 1, 81	{224 220	61 4 34.7	—7 57 22.1	20.14	
141	Мерте-ярви, сигналъ	332	61 4 36.7	—1 9 2.3	54.05	
142	Ристи-калліо пирам.	332	61 4 36.8	—0 38 27.1	29.99	
143	Закладн. точка № 652	194	61 4 37.3	—4 13 7.9	61.38	
144	Вели-мяки, закл. т. № 638	194	61 4 38.6	—4 5 56.8	42.04	
145	Липіяла, пирам.	358	61 4 40.6	—1 41 17.4	48.22	
146	Алина-вуори, закл. т. № 40	252	61 4 40.7	—2 35 37.9	46.34	
147	Саукайсъ, пирам.	214	61 4 41.1	—8 46 25.3	—	
148	Пало-мяки, закл. т. № 647	194	61 4 41.6	—4 10 11.3	45.37	
149	Суоли-саан-ярви, пирам. № 679.	195	61 4 42.8	—3 37 36.9	64.20	
150	Оя-мяки, закл. т. № 643	194	61 4 43.5	—4 8 12.2	68.54	
151	Нахкурила пирам.	358	61 4 44.8	—0 54 56.7	33.00	
152	Закладн. точка № 69.	238	61 4 46.0	—2 51 31.7	57.99	
153	Калліон-пери, закл. т. № 653	194	61 4 48.0	—4 13 19.8	67.27	
154	Лауритсала, закл. т. № 101.	43	61 4 48.8	—2 1 47.8	43.64	
155	Вахтеристо, сигн. град. измѣр.	—	61 4 50.3	—4 28 4.7	—	
155*	*)	—	61 4 50.4	—4 28 1.7	—	Град. измѣр.
156	Уная, закл. т. № 9, 1	{212 215	61 4 50.5	—8 49 3.8	13.57	Геодезически.
157	Веркнес-удъ, вѣха	214	61 4 50.8	—9 1 40.7	—	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
158	Вирста-калліо, пирам.	332	61°4′51.″3	—0°42′32.″6	29.80	Геодезически.
159	Урдіала, астр. и закл. т. № 198	129	61 4 51.4	—6 46 49.2	57.78	
159*	*)	—	61 4 51.4	—6 46 50.8	—	Хр. экспед. 1861 г.
160	Вехамен-калліо, закл. т. № 47	252	61 4 52.0	—2 39 34.3	47.30	Геодезически.
161	Урдіала, больш. золот. шаръ колок. кирки	129	61 4 52.1	—6 46 56.1	75.02	
161*	*)	—	61 4 52.1	—6 46 57.7	—	Хр. экспед. 1861 г.
162	Ламписъ, основ. креста, находящагося на западн. краю ребра крыши кирки	75	61 4 53.4	—5 18 50.0	67.40	Геодезически
163	Тантила, закл. т. № 94	75	61 4 54.4	—5 23 19.6	54.95	
164	Луотола, закл. т. № 62, 77, 59	82 238 252	61 4 57.8	—2 44 43.1	46.62	
165	Хіен-мяки, закл. т. 26, 1	335a 335b	61 5 1.8	—0 34 42.1	18.46	
166	Хайпола, закл. т. № 126	35	61 5 2.6	—4 26 42.3	57.69	
167	Закладн. точка № 23	238	61 5 2.8	—3 10 14.5	56.68	
168	Суо-ранта-мяки, закл. т. № 19	238	61 5 3.2	—3 13 2.8	59.88	
169	Закладн. точка № 63	220	61 5 10.1	—8 5 58.4	22.89	
170	Руухи-ярви, закл. т. № 20	79	61 5 10.1	—4 16 46.3	53.88	
171	Ханхис-луото, пирам.	214	61 5 25.1	—8 57 10.7	—	
172	Закладн. точка № 36	238	61 5 26.1	—3 4 30.1	54.19	
173	Піёріяля, закл. т. № 15, 60	238 81	61 5 28.4	—3 17 7.4	55.31	
174	Туохи-котти, закл. т. № 45, 13.	236 238	61 5 29.0	—3 16 22.1	55.70	
175	Пэусми-мяки, закл. т. № 3	335b	61 5 36.1	—0 33 36.6	23.15	
176	Граничн. столбъ Нюляндской и С.-Михельской губ.	79	61 5 41.8	—4 17 54.6	—	
177	Хевосен-мяки, пирам. № 675	195	61 5 41.9	—3 46 36.0	—	
178	Игнатала, закл. т. № 29	335a	61 5 42.2	—0 36 49 7	13.51	
179	Калвола, шпиль кирки	126	61 5 44.4	—6 12 51.2	—	
180	Закладн. точка № 58	220	61 5 49.0	—8 6 57.4	22.59	
181	Хійди-мяки, закл. т. № 95, 1	33 252	61 5 52.7	—2 24 28.9	52.14	
182	Хаукко, пирам.	214	61 6 0.8	—8 47 39.7	—	
183	Виртон-калліо, пирам. № 671	195	61 6 1.3	—3 59 37.6	62.85	
184	Сюбили-корвен-мяки, закл. т. № 9 . . .	335b	61 6 1.6	—0 30 16.0	27.22	
185	Закладн. точка № 120	211a	61 6 6.8	—8 27 31.6	17.90	
186	Линно-мяки, закл. т. № 14	335b	61 6 12.0	—0 26 49.5	23.50	
187	Лаппи, закл. т. № 122.	211a	61 6 15.5	—8 29 19.9	21.66	
188	Закладн. точка № 48	220	61 6 19.6	—8 11 7.2	29.08	
189	Закладн. точка № 29	225	61 6 26.0	—7 27 5.2	42.89	
190	Тарвола, пирам. и закл. т. № 17	214 211b	61 6 29.1	—8 43 25.7	20.50	
191	Ойкола, закл. т. № 16	126	61 6 30.4	—6 16 14.7	—	
192	Санта-каари, морск. знакъ	214	61 6 32.0	—9 2 43.5	—	
193	Уттила, закл. т. № 10.	224	61 6 42.6	—7 56 48.8	24.13	
194	Закладн. точка № 79, 49.	223 220	61 6 45.0	—8 10 49.6	18.25	
195	Закладн. точка № 68	82	61 6 52.5	—2 43 11.5	50.70	
196	Хаукка-вуори, пирам. № 670	195	61 6 56.6	—4 3 47.8	67.45	
197	Колла, закл. т. № 13.	211b	61 6 56.7	—8 40 31.7	19.53	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
198	Закладн. точка № 26	225	61°7′ 1.″3	−7°28′ 9.″4	39.08	Геодезически
199	Закладн. точка № 127	211a	61 7 1.8	−8 31 52.1	11.26	
200	Рами, закл. т. № 55, 19	153b, 335b	61 7 9.7	−0 24 35.4	11.64	
201	Чюло, средина шара подъ крестомъ кирки	224	61 7 10.5	−7 58 43.8	38 7	
202	Іоутсенусъ, куполъ кирки	358	61 7 10.7	−1 49 6.4	—	
203	Кетун-калліо, пирам. и закл. т. № 35	214, 211b	61 7 12.4	−8 50 10.6	14.97	
204	Закладн. точка № 77	223	61 7 19.1	−8 10 31.3	21.75	
205	Нанун-мяки, закл. т. № 1, 33	212, 211	61 7 20.2	−8 48 32.8	13.90	
206	Корте-сальми, сигналъ	332	61 7 23.0	−0 36 52.7	29.34	
207	Седер-крейцъ, шпицъ на мызѣ	224	61 7 25.6	−7 58 51.8	—	
208	Закладн. точка № 255	129	61 7 27.4	−6 30 21.5	59.20	
209	Лёнрутъ, закл. т. № 75	223	61 7 30.3	−8 10 59.8	19.53	
210	Закладн. точка № 257	129	61 7 32.7	−6 30 1.9	57.20	
211	Парола, закл. т. № 73, 1	81, 238	61 7 33.8	−3 12 6.0	57.22	
212	Закладн. точка № 74	81	61 7 38.9	−3 11 57.2	57.86	
213	Уотила, пирам. и закл. т. № 24	214, 211b	61 7 40.6	−8 45 32.4	17.07	
214	Закладн. точка № 58	153b	61 7 42.3	−0 25 0.8	10.18	
215	Іоутсенусъ, закл. т. № 71	43	61 7 44.8	−1 48 44.7	45.00	
216	Кюлліяля, закл. т. № 71	82	61 7 46.4	−2 42 28.8	48.36	
217	Раумо, астр. и закл. т. № 30	211	61 7 47.4	−8 48 50.3	2.78	Тріанг. 1899 г.
217*	*)	—	61 7 47.4	−8 48 39.7	—	Хр. экспед. 1860 г.
218	Закладн. точка № 59	153b	61 7 52.4	−0 25 0.9	15.90	Геодезически
219	Закладн. точка № 75	81	61 7 56.5	−3 12 10.0	54.44	
220	Эура, средина верхн. кольца колокольни кирки	220	61 7 59.2	−8 11 46.5	29.15	
221	Закладн. точка № 79	75	61 8 1.0	−5 30 58.7	44.33	
222	Ура-ярви, закл. т. № 18	36	61 8 8.1	−4 35 11.3	61.02	
223	Хаута, закл. т. № 136, 1, 1	211a, 211b, 218	61 8 10.1	−8 35 14.9	15.12	
224	Муртамо, закл. т. № 4	211b	61 8 11.3	−8 37 10.6	18.91	
225	Катава-луото, пирам.	214	61 8 15.1	−8 59 59.6	—	
226	Парола, закл. т. № 76	81	61 8 20.7	−3 12 41.6	51.32	
227	Закладн. точка № 77	81	61 8 36.9	−3 13 10.8	54.37	
228	Лютикяля, закл. т. № 73	82	61 8 40.0	−2 42 8.8	52.46	
229	Закладн. точка № 78	81	61 8 44.0	−3 13 7.4	55.69	
230	Туулойсъ, восточный край крыши кирки	75	61 8 46.6	−5 31 52.3	49.73	
231	Закладн. точка № 74	82	61 8 47.4	−2 42 10.3	53.96	
232	Нара-лампи-мяки, вѣха надъ № 678	195	61 8 53.6	−3 45 6.3	69.27	
233	Закладн. точка № 78	33	61 8 54.9	−2 32 21.4	55.18	
234	Порос-корве-мяки, пирам. № 674	195	61 8 58.5	−4 0 41.5	61.02	
235	Лехтен-оя, пирам. № 70	223	61 9 4.2	−8 13 53.8	20.13	
236	Закладн. точка № 75	33	61 9 12.2	−2 32 43.3	49.40	
237	Янхіяля, закл. т. № 61	43	61 9 17.9	−1 45 26.8	40.96	
238	Веси-вехмайсъ, сигн. град. измѣр.	—	61 9 23.7	−4 38 8.2	—	Геодезически.
238*	*)	—	61 9 23.8	−4 38 5.0	—	Град. измѣр.

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
239	Луитике, закл. т. № 81	81	61° 9′ 24.″4	—3° 12′ 45.″2	52.88	Геодезически.
240	Закладн. точка № 68	75	61 9 28.6	—5 37 53.9	52.66	
241	Паллон-рере, закл. т. № 13	225	61 9 30.9	—7 31 11.9	29.83	
242	Валкіа-кари, морск. знакъ	214	61 9 36.3	—8 57 58.8	—	
243	Лаури-калліо, закл. т. № 74	75	61 9 39.7	—5 33 54.3	59.86	
244	Аккасъ, закл. т. № 60, 267	126 129	61 9 41.8	—6 27 26.6	46.18	
245	Пука-ніеми, верш. флаг. на мызѣ . . .	153b	61 9 49.4	—0 26 44.2	—	
246	Нуммелинъ, закл. т. № 22	224	61 9 49.8	—8 0 50.0	22.91	
247	Луитике, закл. т. № 82	81	61 9 55.2	—3 12 36.6	53.92	
248	Аккасъ, пересѣч. креста кирки . . .	126	61 9 56.4	—6 27 41.0	58.95	
249	Купарен-мяки, пирам. № 677	195	61 10 3.1	—3 50 15.1	66.87	
250	Закладн. точка № 8	225	61 10 8.7	—7 33 26.1	27.86	
251	Аніан-пельто, закл. т. № 37	36	61 10 15.1	—4 46 3.6	42.10	
252	Закладн. точка № 7	218	61 10 18.7	—8 34 50.1	20.90	
253	„ „ № 100	224	61 10 33.9	—7 40 29.9	26.12	
254	Сой-мяки, пирам. № 673	195	61 10 40.1	—4 4 0.0	69.33	
255	Курхила, закл. т. № 72	37	61 10 40.1	—4 56 54.5	64.48	
256	Виттисъ, астр. и закл. т. № 1, 103, 195.	225 224 124	61 10 47.4	—7 38 3.5	23.47	
256*	*)	—	61 10 47.4	—7 38 8.1	—	Хр. эксп. 1860 г.
256**	*)	—	61 10 47.3	—7 38 10.4	—	Хр. эксп. 1861 г.
257	Закладн. точка № 74	153b	61 10 47.5	—0 29 41.9	22.01	
258	Кяпя, закл. т. № 86	81	61 10 47.9	—3 13 4.7	51.80	Геодезически.
259	Виттисъ, колок. кирки	124 224	61 10 49.6	—7 38 4.9	—	
259*	*)	—	61 10 49.5	—7 38 11.8	—	Хр. эксп. 1861 г.
260	Вели-маа, закл. № 89	224	61 10 57.2	—7 46 10.8	22.85	Геодезически.
261	Закладн. точка № 64	223	61 11 6.5	—8 15 59.3	15.11	
262	„ „ № 75	153b	61 11 10.3	—0 30 33.9	29.60	
263	Вуохи-ярви, пирам. № 681	195	61 11 21.1	—3 40 14.2	55.47	
264	Раута-мяки, пирам. № 669	195	61 11 24.7	—4 14 53.0	68.58	
265	Саукко-вуори, пирам. № 680	195	61 11 25.0	—3 46 33.9	73.24	
266	Закладн. точка № 77	153b	61 11 37.5	—0 32 27.0	33.04	
267	Ранкка, закл. т. № 84	224	61 11 40.0	—7 48 44.5	23.78	
268	Кирко-калліо, закл. т. № 59	75	61 11 41.1	—5 41 17.8	55.47	
269	Кяпя, закл. т. № 92	81	61 11 46.2	—3 13 47.4	46.62	
270	Сави-тайпале, закл. т. № 90, 61	82 33	61 11 55.2	—2 38 3.1	54.03	
271	Сави-тайпале, пересѣч. креста кирки .	33	61 11 57.7	—2 38 26.1	65.18	
272	Эура-о-минне, закл. т. № 16	218	61 12 0.0	—8 35 22.8	7.22	
273	Хейнола, астр. и закл. т. № 198	143	61 12 0.0	—4 17 21.6	43.28	Хр. эксп. 1862 г.
273*	*)	—	61 12 9.5	—4 17 20.5	43.47	Какъ было принято для съемки.
274	Хейнола, кирка въ городѣ	143	61 12 1.4	—4 17 18.4	—	Хр. эксп. 1862 г.
274*	*)	—	61 12 10.9	—4 17 17.3	—	Какъ было принято для съемки.
275	Закладн. точка № 78	153b	61 12 1.8	—0 32 24.6	29.11	Геодезически.
276	Сіитола, закл. т. № 34	43	61 12 7.8	—1 32 30.0	37.05	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
277	Эура-коски, закл. т. № 61	223	61°12′10.″7	—8°15′31.″2	24.04	Геодезически.
278	Хійтола, пересѣч. креста колок. кирки .	153*b*	61 12 14.6	—0 35 29.5	30.03	
279	Матти, закл. т. № 81	224	61 12 16.8	—7 50 15.0	24.98	
280	Тарвола, закл. т. № 19	218	61 12 17.6	—8 33 44.5	8.12	
281	Курхила, сигн. град. измѣр. и закл. т. № 178	78	61 12 20.4	—4 55 26.5	80.86	
281*	*)	—	61 12 20.4	—4 55 23.2	—	Град. измѣр.
282	Закладн. точка № 197	143	61 12 25.9	—4 17 3.0	52.25	Геодезически.
283	„ „ № 79	153*b*	61 12 28.5	—0 32 41.4	24.10	
284	„ „ № 59	33	61 12 50.1	—2 38 11.1	50.75	
285	Питкя-ярви, закл. т. № 39	224	61 12 59.8	—8 3 13.0	23.33	
286	Асиккала, закл т. № 59	36	61 13 2.6	—4 50 20.1	51.70	
287	Асиккала, шпиль колок. кирки	36	61 13 4.6	—4 50 5.8	—	
288	Закладн. точка № 26	43	61 13 6.2	—1 31 9.4	42.58	
289	„ „ № 48	75	61 13 14.7	—5 39 38.7	53.53	
290	„ „ № 81	153*b*	61 13 18.7	—0 32 51.1	26.57	
291	„ „ № 36	218	61 13 51.3	—8 25 1.6	9.17	
292	Партси-маа, закл. т. № 100	81	61 13 52.9	—3 14 55.8	46.08	
293	Кіукайсъ, кирка	223	61 12 56.5	—8 14 32.0	—	
294	Піен-паксу-ялка, закл. т. № 83	153*b*	61 14 5.0	—0 32 57.7	19.70	
295	Закладн. точка № 47	224	61 14 11.8	—8 3 7.5	22.16	
296	„ „ № 40	218	61 14 15.4	—8 21 17.9	18.80	
297	Кейлипольви, закл. т. № 56	223	61 14 19.1	—8 14 28.6	13.16	
298	Закладн. точка № 112	81	61 14 23.0	—3 17 44.6	59.24	
299	„ „ № 111	81	61 14 23.4	—3 17 29.7	57.55	
300	„ „ № 108	81	61 14 23.8	—3 17 1.2	52.38	
301	„ „ № 46	33	61 14 24.6	—2 37 15.8	47.72	
302	Муллила, закл. т. № 28	218	61 14 37.2	—8 30 46.7	17.39	
303	Партси-маа, закл. т. № 115	81	61 14 40.2	—3 18 24.6	61.11	
304	Кайса-вуори, пирам. № 682	195	61 14 46.5	—3 33 47.9	68.66	
305	Харола, закл. т. № 47, 55	{218 223	61 14 53.5	—8 14 38.9	14.25	
306	Хейнола, кирка въ деревнѣ	143	61 15 0.9	—4 15 31.4	—	
307	Закладн. точка № 44	33	61 15 3.7	—2 36 57.1	57.47	
308	Саркила, закл. т. № 2	126	61 15 18.7	—6 35 30.8	45.05	
309	Закладн. точка № 60	224	61 15 20.0	—7 55 7.8	30.78	
310	Или-старо, закл. т. № 75, 58	{218 224	61 15 25.2	—7 56 19.8	20.77	
311	Закладн. точка № 60	218	61 15 26.9	—8 7 55.9	32.67	
312	Кумо (Кокко-мяки), средина шара подъ крестомъ кирки	224	61 15 27.6	—7 58 32.4	35.58	
313	Кумо, закл. т. № 54, 71	{224 218	61 15 29.5	—7 58 52.3	19.66	
314	Саркила, закл. т. № 3	126	61 15 35.9	—6 35 22.0	46.02	
315	Кайвистоне-мяки, пирам. № 683	195	61 15 37.1	—3 43 17.6	—	
316	Закладн. точка № 52, 69	{224 218	61 15 38.2	—8 0 45.9	18.58	
317	„ „ № 29	75	61 15 45.0	—5 37 3.0	48.65	
318	Ярвен-пэ, закл. т. № 50	223	61 15 46.8	—8 15 55.8	14.58	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
319	Иммалан-ярви, вѣха	332	61°15′50.″8	—1°24′21.″9	—	Геодезическ.
320	Закладн. точка № 67	218	61 15 51.6	—8 2 40.0	17.ᵐ86	
321	Вилькола, сигналъ	332	61 15 54.3	—1 3 48.8	—	
322	Закладн. точка № 42	33	61 16 2.8	—2 37 25.6	41.92	
323	„ „ № 28	75	61 16 4.9	—5 37 10.8	48.83	
324	Указатель дорогъ въ Таммерфорсъ, Тавастгусъ и Хаухо	125	61 16 8.0	—5 57 11.7	—	
325	Закладн. точка № 170	143	61 16 8.0	—4 15 22.0	54.60	
326	Кейккіэ, кирка	124	61 16 9.8	—7 37 27.6	—	
327	Закладн. точка № 27	75	61 16 13.6	—5 37 21.2	51.13	
328	„ „ № 64	218	61 16 15.0	—8 5 6.8	16.82	
329	„ „ № 41	33	61 16 31.9	—2 37 57.2	46.46	
330	„ „ № 26	75	61 16 33.1	—5 37 31.5	46.38	
331	Кумо (Кокко-мяки),-пирам.	224	61 16 35.6	—7 59 43.0	Верш. пирам. 33.64	
332	Закладн. точка № 40	33	61 16 44.3	—2 38 40.8	44.97	
333	„ „ № 4	43	61 16 49.0	—1 28 26.7	43.93	
334	„ „ № 131	81	61 16 51.5	—3 22 46.2	59 95	
335	„ „ № 3	43	61 16 55.4	—1 28 43.3	50.44	
336	Хейня-риккиля, вѣха	332	61 17 6.5	—1 17 39.7	—	
337	Закладн. точка № 36	33	61 17 8.4	—2 39 56.2	44.52	
338	Руоко-лаксъ, крестъ колок. кирки . . .	332	61 17 10.9	—1 29 49.6	—	Хр. экспед. 1862—63 г.г.
338*	*)	—	61 16 56.6	—1 29 55.2	—	
339	Руоко-лаксъ, астр. и закл. т. № 1, 1, 119.	49 43 42	61 17 11.8	—1 29 46.6	42.10	Геодезически.
339*	*)	—	61 16 57.4	—1 29 52.2	—	Хр. экспед. 1862—63 г.г.
340	Закладн. точка № 166	143	61 17 20.3	—4 15 25.4	47.38	
341	Вирон-мяки, закл. т. № 135	81	61 17 23.0	—3 22 52.5	66.08	Геодезическ.
342	Пуутиккала, закл. т. № 24	75	61 17 23.9	—5 38 18.2	53.85	
343	Закладн. точка № 91	153b	61 17 28.0	—0 27 46.3	17.62	
344	„ „ № 45	223	61 17 30.5	—8 16 54.8	11.86	
345	Корхоненъ, закл. т. № 35	33	61 17 31.9	—2 40 31.5	43.15	
346	Вирон-мяки, закл. т. № 136	81	61 17 33.8	—3 23 9.6	70.34	
347	Закладн. точка № 93	153b	61 17 41.2	—0 26 46.8	16.27	
348	„ „ № 37	49	61 17 45.4	—1 10 6.3	47.61	
349	Луси, закл. т. № 165, 1	143 144a	61 17 45.5	—4 15 0.9	46.99	
350	Киро-мяки, закл. т. № 24	49	61 17 45.8	—1 15 44.0	61.47	
351	Перне-мяки, пирам. № 684	195	61 17 46.6	—3 43 48.6	62.48	
352	Закладн. точка № 16	49	61 17 48.5	—1 22 47.7	49.68	
353	Закладн. точка № 30	49	61 17 48.5	—1 13 50.3	58.10	
354	Міетила, закл. т. № 43	49	61 17 49.7	—1 7 24.8	49.64	
355	Орайн-лаксъ, закл. т. № 34	33	61 17 52.2	—2 41 2.6	46.58	
356	Копсала, закл. т. № 23	49	61 17 54.3	—1 16 38.9	62.43	
357	Керингин-ніеми, закл. т. № 6	49	61 17 56.9	—1 27 50.5	54.79	
358	Закладн. точка № 20	49	61 17 57.1	—1 19 29.6	63.31	
359	Раут-ярви, колок. кирки	49	61 18 0.9	—1 11 45.8	—	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
360	Кроно-боргъ, пересѣч. креста колок. кирки	153b	61°18′ 1.″8	—0°26′ 6.″7	20.°36	Геодезически
361	Закладн. точка № 2	144a	61 18 2.7	—4 15 27.7	48.20	
362	Раут-ярви, крестъ колок. кирки	332	61 18 5.2	—1 11 47.0	—	
363	Закладн. точка № 33	33	61 18 14.0	—2 41 29.8	48.93	
364	Керингин-ніеми, закл. т. № 11	49	61 18 14.6	—1 25 4.6	50.20	
365	Закладн. точка № 3	144a	61 18 17.9	—4 16 21.7	51.41	
366	Расила, закл. т. № 112	42	61 18 19.6	—1 31 2.3	45.10	
367	Хейн-іоки, закл. т. № 29, 150	78	61 18 29.9	—5 1 33.0	60.70	
368	Киннила, закл. т. № 140	81	61 18 43.8	—3 24 6.8	61.63	
369	Лемпяля, средній шарикъ колок. кирки	126	61 18 47.7	—6 34 33.3	60.97	
370	Пэ-калліо, закл. т. № 160	143	61 18 53.5	—4 11 34.0	45.13	
371	Закладн. точка № 41	223	61 18 59.6	—8 18 39.1	10.04	
372	„ „ № 97	153b	61 19 1.4	—0 22 37.5	18.95	
373	Луото-лаксъ, закл. т. № 13	33	61 19 7.9	—2 48 30.9	51.72	
374	Эйкя, закл. т. № 49	49	61 19 9.8	—1 5 55.6	47.69	
375	Закладн. точка № 11	33	61 19 11.3	—2 49 25.7	50.84	
376	„ „ № 50	49	61 19 11.7	—1 5 47.8	50.30	
377	Кіикка, кирка	124	61 19 12.6	—7 33 7.9	—	
378	Закладн. точка № 27	33	61 19 12.8	—2 42 55.6	51.32	
379	Суомен-ніеми, астр. и закл. т. № 0,127	33 / 32	61 19 14.5	—2 52 34.2	61.86	Хр. эксп. 1862 г.
380	Суомен-ніеми, отдѣл. колок. кирки	—	61 19 15.3	—2 52 30.7	—	Хр. эксп. 1862 г.
381	Закладн. точка № 18	33	61 19 18.1	—2 46 40.8	52.90	Геодезически
382	„ „ № 5	144a	61 19 19.3	—4 16 29.7	50.17	
383	„ „ № 5	33	61 19 23.4	—2 51 8.1	59.85	
384	„ „ № 14	75	61 19 25.0	—5 42 1.1	43.52	
385	„ „ № 2	33	61 19 25.8	—2 51 50.9	60.18	
386	„ „ № 6	144a	61 19 31.2	—4 16 40.3	54.56	
387	„ „ № 24	33	61 19 39.3	—2 44 32.0	47.98	
388	„ „ № 7	144a	61 19 39.8	—4 16 58.3	57.38	
389	Лемпяля, закл. т. № 96, 1	126	61 19 40.5	—6 34 11.5	42.49	
390	Хахманъ, закл. т. № 53	49	61 19 41.1	—1 5 6.2	49.22	
391	Закладн. точка № 147	81	61 19 41.5	—3 24 45.9	46.96	
392	„ „ № 148	81	61 19 46.8	—3 24 35.6	50.76	
393	„ „ № 8	144a	61 19 51.5	—4 17 5.1	55.67	
394	„ „ № 12	75	61 19 52.7	—5 42 33.7	46.65	
395	„ „ № 99	153b	61 19 52.8	—0 21 39.1	24.04	
396	„ „ № 149	143	61 20 4.2	—4 7 57.2	47.32	
397	Ивоненъ, закл. т. № 54	49	61 20 6.1	—1 4 47.9	45.24	
398	Закладн. точка № 10	75	61 20 8.0	—5 43 0.5	46.00	
399	„ „ № 2 (отъ № 96,1)	126	61 20 11.3	—6 34 11.0	43.25	
400	„ „ № 9	144a	61 20 11.6	—4 16 59.8	57.74	
401	„ „ № 122	32	61 20 12.3	—2 53 18.0	53.32	
402	Вирмунт-іоки, закл. т. № 105	42	61 20 15.9	—1 33 16.3	44.38	
403	Пялкяне, кирка	125	61 20 20.5	—6 3 23.3	—	
404	Закладн. точка № 9	75	61 20 21.1	—5 43 4.5	46.60	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
405	Закладн. точка № 149	81	61°20′25.″1	—3°24′57.″4	47.33	Геодезически.
406	„ „ № 121	32	61 20 28.6	—2 53 39.5	49.20	
407	Тюрвисъ, запад. башня церкви	124	61 20 35.1	—7 25 23.7	—	
408	Закладн. точка № 146	143	61 20 35.5	—4 6 45.4	42.23	
409	„ „ № 150	81	61 20 38.6	—3 25 51.5	48.74	
410	Муста-кулькула, сигналъ	332	61 20 39.7	—1 25 24.8	—	
411	Закладн. точка № 138	78	61 20 54.6	—5 5 17.6	54.08	
412	Сюрьен-така, закл. т. № 137	78	61 20 56.7	—5 5 39.4	57.67	
413	Закладн. точка № 136	78	61 20 59.0	—5 5 48.4	54.69	
414	„ „ № 118	32	61 20 59.8	—2 53 52.5	42.54	
415	„ „ № 5	75	61 21 5.0	—5 42 24.7	46.01	
416	Паасо, закл. т. № 143	143	61 21 6.9	—4 4 16.0	51.01	
417	Сильтане, закл. т. № 6	75	61 21 10.0	—5 42 57.5	46.58	
418	Падас-іоки, закл. т. № 38, 141	78	61 21 14.2	—5 2 52.1	38.12	
419	Падас-іоки, основаніе шеста колок. кирки	78	61 21 18.5	—5 2 56.7	52.70	
420	Закладн. точка № 12	144a	61 21 18.5	—4 16 53.0	66.14	
421	Мойси, закл. т. № 5, считая отъ № 96,1.	126	61 21 19.9	—6 33 3.6	49.25	
422	Сойтин-калліо, сигн. град. измѣр. . . .	—	61 21 37.6	—4 37 7.9	—	
422*	*)	—	61 21 37.6	—4 37 4.0	—	Град. измѣр.
423	Закладн. точка № 115	32	61 21 38.2	—2 55 13.6	51.15	
424	„ „ № 13	144a	61 21 38.7	—4 16 38.2	72.78	Геодезически.
425	„ „ № 134	78	61 21 39.7	—5 6 7.9	46.65	
426	„ „ № 96	42	61 21 40.2	—1 37 19.2	48.38	
427	Луопіойсъ, пересѣч. креста кирки . . .	74	61 21 42.3	—5 40 22.8	60.20	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
428	Микелин-мяки, закл. т. № 2	75	61 21 45.6	—5 40 48.5	54.01	Геодезически.
429	Луопіойсъ, астр. и закл. т. № 170,1. . .	{ 74 75	61 21 46.5	—5 40 18.8	47.27	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
430	Мойси, закл. т. № 6, считая отъ № 96,1.	126	61 21 48.5	—6 32 53.4	52.38	Геодезически.
431	Закладн. точка № 95	42	61 21 54.7	—1 37 46.8	42.54	
432	Тайна-коски, закл. т. № 157	81	61 21 55.3	—3 24 17.6	51.56	
433	Закладн. точка № 16	144a	61 21 55.5	—4 16 24.1	65.05	
434	„ „ № 17	144a	61 22 0.7	—4 16 22.4	66.54	
435	Наккила, кирка	223	61 22 3.4	—8 19 26.3	—	
436	Закладн. точка № 132	78	61 22 5.2	—5 6 31.4	51.93	
437	„ „ № 139	143	61 22 14.9	—4 2 6.2	52.84	
438	Кото-ніеми, закл. т. № 93	42	61 22 15.4	—1 39 1.3	48.38	
439	Закладн. точка № 113	32	61 22 15.9	—2 55 34.6	58.53	
440	Тайна-коски, закл. т. № 158	81	61 22 19.6	—3 24 10.6	61.96	
441	Закладн. точка № 167	74	61 22 22.8	—5 39 32.7	53.61	
442	Хельстремъ, закл. т. № 7, считая отъ № 96,1	126	61 22 27.0	—6 33 3.1	46.80	
443	Леппе-ніеми, закл. т. № 110	32	61 22 27.3	—2 57 0.4	60.58	
444	Закладн. точка № 111	32	61 22 34.1	—2 56 55.1	49.99	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
445	Паландеръ, закл. т. № 9, считая отъ № 96,1	126	61°22′51.″3	—6°32′31.″8	54.ᵐ03	Геодезическ. п.
446	Закладн. точка № 20	144a	61 22 57.9	—4 16 35.4	60.87	
447	Маан-сильта, закл. т. № 116	153b	61 23 2.6	—0 21 30.1	33.05	
448	Іоккіойненъ, закл. т. № 130	78	61 23 3.6	—5 7 43.9	48.44	
449	Закладн. точка № 160	81	61 23 7.0	—3 24 28.8	54.24	
450	„ „ № 163	74	61 23 7.2	—5 39 35.5	45.89	
451	„ „ № 129	78	61 23 9.7	—5 7 54.6	45.42	
452	„ „ № 109	32	61 23 18.3	—2 57 17.0	58.19	
453	Онки-ніеми, закл. т. № 21	144a	61 23 18.8	—4 16 42.5	61.78	
454	Закладн. точка № 162	74	61 23 19.4	—5 39 36.1	46.59	
455	Рускела, закл. т. № 29	223	61 23 24.8	—8 21 25.5	11.74	
456	Закладн. точка № 10, считая отъ № 96,1	126	61 23 25.5	—6 32 35.1	53.09	
457	„ „ № 161	74	61 23 37.1	—5 39 20.7	45.63	
458	„ „ № 160	74	61 23 38.1	—5 38 44.1	44.78	
459	„ „ № 12, считая отъ № 96,1	126	61 23 39.1	—6 33 5.7	59.75	
460	„ „ № 162	81	61 23 43.0	—3 25 24.1	48.78	
461	„ „ № 107	32	61 23 52.3	—2 57 53.3	54.46	
462	„ „ № 13, считая отъ № 96,1	126	61 24 3.6	—6 33 38.7	53.66	
463	Хольм-эля, закл. т. № 83	42	61 24 5.2	—1 42 0.4	57.34	
464	Канкан-пэ, закл. т. № 14, считая отъ № 96,1	126	61 24 7.1	—6 33 46.1	54.16	
465	Закладн. точка № 163	81	61 24 7.6	—3 25 31.4	47.69	
466	„ „ № 127	143	61 24 8.3	—3 58 58.6	53.27	
467	Ферула, закл. т. № 16, считая отъ № 96,1	126	61 24 15.3	—6 33 49.7	57.14	
468	Раян-отка, закл. т. № 85	49	61 24 19.4	—1 2 27.9	52.14	
469	Закладн. точка № 18, считая отъ № 96,1	126	61 24 22.6	—6 33 54.1	58.26	
470	Пянтиля, закл. т. № 164	81	61 24 26.1	—3 26 39.8	54.30	
471	Закладн. точка № 19, считая отъ № 96,1	126	61 24 27.5	—6 34 0.9	55.80	
472	„ „ № 73	42	61 24 30.2	—1 44 33.9	48.24	
473	Мянтю-харью, низъ металл. шара подъ крестомъ колок. кирки	81	61 24 36.5	—3 29 57.8	50.59	
474	Закладн. точка № 26	144a	61 24 38.0	—4 17 11.2	61.40	
475	„ „ № 23, считая отъ № 96,1	126	61 24 56.1	—6 33 58.3	58.16	
476	„ „ № 104	32	61 25 1.8	—2 59 27.3	49.16	
477	Кильки-мяки, закл. т. № 27	144a	61 25 2.6	—4 17 10.9	67.05	
478	Закладн. точка № 26, считая отъ № 96,1	126	61 25 13.8	—6 34 24.7	57.00	
479	Закладн. точка № 129	153b	61 25 17.1	—0 21 50.6	41.77	
480	„ „ № 28	144a	61 25 18.6	—4 17 37.8	61.22	
481	„ „ № 166	81	61 25 18.7	—3 25 51.3	48.13	
482	Корво, закл. т. № 97	49	61 25 19.8	—0 59 37.9	46.96	
483	Куорти, закл. т. № 116	143	61 25 25.1	—3 54 13.3	60.33	
484	Кэухкя, закл. т. № 54	42	61 25 47.2	—1 48 52.1	42.64	
485	Закладн. точка № 32	144a	61 25 49.2	—4 19 11.2	56.39	
486	„ „ № 33	144a	61 25 51.8	—4 19 16.5	56.34	
487	Нуорамойсъ, закл. т. № 73	144a	61 25 53.8	—4 27 16.9	49.34	
488	Закладн. точка № 72	144a	61 25 54.9	—4 27 3.3	49.39	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
489	Хаук-лаппи, закл. т. № 53	42	61°25′57.″5	—1°49′45.″7	49.10	Геодезически
490	Закладн. точка № 63	144a	61 26 1.6	—4 25 25.1	54.05	
491	„ „ № 74	144a	61 26 3.5	—4 27 49.6	47.37	
492	„ „ № 29, считая отъ № 96/1	126	61 26 3.9	—6 34 43.3	63.81	
493	„ „ № 112	143	61 26 5.6	—3 53 14.5	55.60	
494	„ „ № 99	32	61 26 8.3	—3 2 19.8	43.67	
495	„ „ № 60	144a	61 26 8.3	—4 24 51.4	53.53	
496	„ „ № 111	143	61 26 11.3	—3 53 2.5	46.76	
497	Торитту, закл. т. № 115	78	61 26 14.6	—5 13 37.4	64.13	
498	Закл. точка № 31, считая отъ № 96/1	126	61 26 16.9	—6 34 31.7	56.37	
499	Киви-ярви, закл. т. № 104	49	61 26 18.7	—0 56 36.8	48.25	
500	Закл. точка № 32, считая отъ № 96/1	126	61 26 22.6	—6 34 34.0	56.92	
501	Закладн. точка № 47	42	61 26 24.7	—1 52 32.3	45.64	
502	Фредрикс-форсъ, закл. т. № 202	127	61 26 30.6	—8 13 33.9	13.02	
503	Ульфс-бю, пересѣч. креста колок. кирки.	53	61 26 35.4	—8 26 44.3	14.47	
504	Закл. точка № 36, считая отъ № 96/1	126	61 26 35.4	—6 34 47.2	58.21	
505	Пойти-ніеми, закл. т. № 169	81	61 26 37.9	—3 26 30.6	57.08	
506	Закл. точка № 37, считая отъ № 96/1	126	61 26 41.6	—6 34 47.7	57.59	
507	Граничн. столбъ Луопіойскаго и Кухмалакскаго приходовъ	74	61 26 53.5	—5 38 19.2	—	
508	Каас-марка, закл. т. № 209	127	61 26 57.8	—8 17 32.9	8.38	
509	Вирмала, сигн. град. измѣр.	—	61 27 2.2	—5 0 14.9	—	
509*	*) Вирмала, сигн. град. измѣр.	—	61 27 2.1	—5 0 10.7	—	Град. измѣр.
510	Закладн. точка № 94	32	61 27 9.6	—3 3 45.8	49.23	Геодезически
511	„ „ № 170	81	61 27 11.2	—3 26 31.3	54.33	
512	„ „ № 107	143	61 27 15.2	—3 51 59.9	59.35	
513	Рукко-мяки, закл. т. № 41, счит. отъ № 96/1.	126	61 27 22.2	—6 34 53.3	48.19	
514	Закладн. точка № 91	32	61 27 24.6	—3 4 1.0	49.11	
515	Койвисто, закл. т. № 14	223	61 27 38.4	—8 28 32.2	2.20	
516	Закладн. точка № 35	42	61 27 38.8	—1 55 57.4	43.23	
517	Кулла, закл. т. № 191	127	61 27 42.6	—8 10 10.0	18.39	
518	Карпула-лахти, закл. т. № 89	32	61 27 46.0	—3 3 21.2	38.54	
519	Закладн. точка № 27	42	61 27 49.9	—1 59 38.1	44.46	
520	Кулла, флюг. на крестѣ кирки	127	61 27 50.2	—8 10 11.6	27.79	
521	Канга-сала, кирка	125	61 27 50.4	—6 15 18.7	—	
522	Эйя, закл. т. № 189	127	61 27 53.3	—8 8 20.7	15.53	
523	Закладн. точка № 83	144a	61 27 54.4	—4 32 26.4	43.96	
524	„ „ № 213	127	61 27 57.6	—8 20 4.2	4.61	
525	„ „ № 26	42	61 27 59.1	—1 59 58.5	43.60	
526	Коскисъ, закл. т. № 188	127	61 28 5.9	—8 7 53.0	21.52	
527	Хюрюля, закл. т. № 173	81	61 28 9.3	—3 27 4.0	61.94	
528	Закладн. точка № 24	42	61 28 10.7	—2 0 45.3	45.26	
529	„ „ № 25	42	61 28 12.1	—2 0 8.0	40.82	
530	„ „ № 22	42	61 28 28.8	—2 2 20.9	52.38	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
531	Закл. точка № 47, считая отъ № 96/1 . .	126	61°28′29.″0	—6°33′41.″3	41.60	Геодезически.
532	Сальмисъ закл. т. № 308, 1	{124 127	61 28 31.9	—7 9 19.1	54.13	
533	Юра-калліо, закл. т. № 88	144a	61 28 33.7	—4 34 28.0	47.95	
534	Коскисъ, закл. т. № 185	127	61 28 36.9	—8 7 26.7	19.15	
535	Луммен-ярви, закл. т. № 106	78	61 28 42.7	—5 12 4.6	64.91	
536	Закладн. точка № 89	144a	61 28 42.8	—4 34 56.6	45.44	
537	Биркала, кирка	124	61 28 46.1	—6 47 40.9	—	
538	Закладн. точка № 90	144a	61 28 51.6	—4 35 15.5	43.33	
539	Суон-ніеми, закл. т. № 221	127	61 28 59.3	—8 24 37.3	1.97	
540	Сальмисъ, закл. т. № 3	127	61 29 3.8	—7 9 6.5	49.10	
541	Закладн. точка № 18	42	61 29 4.6	—2 5 8.2	52.46	
542	Мессу-бю, шаръ подъ крестомъ колок. кирки	130	61 29 6.2	—6 29 0.6	55.59	
543	Лайю, закл. т. № 17	42	61 29 8.2	—2 5 25.1	51.84	
544	Бьёрнеборгъ, закл. т. № 230	127	61 29 10.0	—8 30 13.6	—	
545	Бьёрнеборгъ, астр. и закл. т. № 7 . . .	223	61 29 10.8	—8 31 38.6	2.45	
545*	*)	—	61 29 11.3	—8 31 38.5	—	Тел. опр. 1860 г.
546	Ихалан-оя, закл. т. № 160	153b	61 29 19.6	—0 20 17.4	35.80	Геодезически.
547	Бьёрнеборгъ, верш. креста колок. кирки.	223	61 29 20.3	—8 31 36.2	36.29	
547*	*)	—	61 29 20.7	—8 31 36.2	—	Тел. опр. 1860 г.
548	Хакала, закл. т. № 177	127	61 29 22.8	—8 5 10.4	31.82	Геодезически.
549	Туппорлан-ярви, закл. т. № 5	127	61 29 28.4	—7 10 42.8	41.94	
550	Таммерфорсъ, закл. т. № 1, а, 50—отъ № 96/1	{130 126	61 29 35.1	—6 33 48.0	45.20	
551	Закладн. точка № 9	42	61 29 37.3	—2 7 1.8	55.04	
552	Виллиля, закл. т. № 375, 70, считая отъ № 96/1	{124 126	61 29 38.0	—6 42 45.5	44.17	
553	Тюллиля, закл. т. № 182	81	61 29 38.7	—3 28 21.6	56.71	
554	Виллиля, закл. т. № 69, считая отъ № 96/1	126	61 29 39.2	—6 41 58.2	43.06	
555	Сюсма, пересѣч. креста кирки	144a	61 29 44.5	—4 39 21.4	48.63	
556	Закладн. точка № 125	74	61 29 50.2	—5 38 11.1	42.42	
557	Кристина, отдѣл. колок. кирки	32	61 29 55.8	—3 3 37.5	—	
558	Таммерфорсъ, яблоко подъ крестомъ отд. колок. кирки	{64 124 125	61 29 55.9	—6 33 53.8	59.15	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
559	Таммерфорсъ, астр. и закл. т. № 0 . . .	64	61 29 56.0	—6 33 52.2	42.72	
560	Хеландеръ, закл. т. № 172	127	61 29 56.6	—8 3 36.8	34.37	Геодезически.
561	Закладн. точка № 66	143	61 30 0.8	—3 37 4.9	39.99	
562	„ „ № 5	42	61 30 6.4	—2 8 7.3	52.60	
563	Хартойненъ, закл. т. № 102	78	61 30 7.5	—5 11 1.1	57.49	
564	Фер-энингс-бергъ, закл. т. № 64, считая отъ № 96/1	126	61 30 15.8	—6 39 5.6	50.99	
565	Тойвала, закл. т. № 62	143	61 30 16.5	—3 35 41.5	59.33	
566	Закладн. точка № 69	32	61 30 17.0	—3 6 3.0	46.46	
567	Закл. точка № 60, считая отъ № 96/1 . .	126	61 30 17.7	—6 36 50.0	61.15	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
568	Лоухіо, закл. т. № 125	49	61°30′17.″9	—0°49′53.″7	48.56	Геодезически.
569	Закладн. точка № 9	64	61 30 18.2	—6 36 49.3	61.15	
570	Рандаль, закл. т. № 168	127	61 30 24.5	—8 2 17.8	35.88	
571	Моухи-Ярви, золот. шаръ на киркѣ . .	127	61 30 24.9	—7 18 14.5	65.12	
572	Закладн. точка № 126	49	61 30 26.2	—0 49 51.3	50.13	
573	„ „ № 11	64	61 30 28.5	—6 38 8.9	47.69	
574	„ „ № 99	144a	61 30 31.8	—4 37 0.6	46.90	
575	Руос-ніеми, закл. т. № 9	53	61 30 33.1	—8 27 54.8	8.77	
576	Закладн. точка № 123	74	61 30 33.3	—5 38 45.2	50.97	
577	„ „ № 98	144a	61 30 34.0	—4 37 21.1	43.44	
578	„ „ № 100	78	61 30 38.6	—5 10 53.3	65.71	
579	„ „ № 163	127	61 30 42.1	—8 1 13.8	31.84	
580	„ „ № 101	144a	61 30 43.6	—4 35 44.0	44.77	
581	Питкя-мяки, закл. т. № 10	53	61 30 44.1	—8 27 39.4	7.85	
582	Закладн. точка № 102	144a	61 30 46.5	—4 35 37.4	53.66	
583	Хейкиля, закл. т. № 68	32	61 30 46.7	—3 5 8.4	47.50	
584	Тіиликала, закл. т. № 188	81	61 30 47.7	—3 29 28.8	62.09	
585	Закладн. точка № 75	143	61 30 51.1	—3 40 59.0	48.93	
586	„ „ № 11	53	61 30 56.1	—8 27 37.9	7.97	
587	Фристедтъ, закл. т. № 159	127	61 30 57.6	—8 0 27.2	33.46	
588	Закладн. точка № 92	143	61 31 0.4	—3 50 10.1	53.90	
589	„ „ № 59	143	61 31 2.4	—3 34 51.1	56.62	
590	Тасано, закл. т. № 28	130	61 31 3.2	—6 23 25.1	58.38	
591	Сетеля, закл. т. № 156	127	61 31 5.7	—7 59 2.4	40.26	
592	Граница, закл. т. № 154	127	61 31 9.4	—7 58 27.7	41.56	
593	Закладн. точка № 128	49	61 31 10.6	—0 49 54.0	47.41	
594	„ „ № 108	144a	61 31 14.9	—4 33 13.6	46.07	
595	Граница, закл. т. № 153	127	61 31 16.3	—7 58 18.1	42.88	
596	Пуумала, астр. и закл. т. № 1, 158 . . .	{ 42 41	61 31 18.2	—2 8 55.5	43.63	{ Хр. экспед. 1862 и 65 г.г.
597	Ахвен-ніеми, закл. № 89	143	61 31 20.7	—3 48 14.3	52.75	
598	Закладн. точка № 64	32	61 31 20.9	—3 3 47.1	44.51	Геодезически.
599	Пуумала, вершина купола кирки . . .	41	61 31 22.5	—2 9 0.6	57.41	
600	Закладн. точка № 31	130	61 31 23.8	—6 22 28.0	53.04	
601	„ „ № 54, 195	{ 143 81	61 31 27.0	—3 33 18.3	55.96	
602	Хюниля, закл. т. № 29	127	61 31 27.7	—7 22 2.9	42.23	
603	Закладн. точка № 150	127	61 31 29.2	—7 56 46.3	43.31	
604	„ „ № 148	127	61 31 29.5	—7 56 24.5	39.92	
605	„ „ № 149	127	61 31 29.6	—7 56 40.2	43.52	
606	„ „ № 32	130	61 31 33.1	—6 22 20.9	55.57	
607	Франтсила, закл. т. № 67	130	61 31 34.8	—6 17 4.7	49.80	
608	Закладн. точка № 53, 194	{ 143 81	61 31 34.8	—3 32 31.8	53.09	
609	„ „ № 33	130	61 31 36.9	—6 22 18.6	55.74	
610	„ „ № 14	53	61 31 37.4	—8 27 13.4	8.40	
611	„ „ № 112	144a	61 31 40.8	—4 31 0.0	40.38	
612	„ „ № 34	130	61 31 42.0	—6 22 23.5	53.18	
613	„ „ № 52	130	61 31 43.7	—6 20 39.1	71.93	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
614	Закладн. точка № 145	127	61°31′44″.2	—7°55′26″.2	$39^{c}.52$	Геодезическ. д.
615	„ „ № 57	130	61 31 49.3	—6 19 42.8	61.21	
616	„ „ № 114	144a	61 31 49.6	—4 29 59.8	41.61	
617	„ „ № 115	144a	61 31 49.6	—4 29 15.2	48.16	
618	„ „ № 144	127	61 31 52.5	—7 55 13.7	42.55	
619	Ваара, закл. т. № 199	153b	61 31 57.6	—0 8 36.5	26.78	
620	Закладн. точка № 17	53	61 31 58.8	—8 26 58.1	13.72	
621	„ „ № 115	74	61 31 58.8	—5 39 33.7	60.85	
622	„ „ № 43	143	61 31 59.4	—3 26 23.2	60.17	
623	Яким-ваара, пересѣч. креста колок. кирки	153b	61 32 0.8	—0 9 39.1	45.50	
624	Нурмисъ, закл. т. № 36	130	61 32 1.2	—6 22 53.0	53.35	
625	Закладн. точка № 20	64	61 32 5.4	—6 42 15.3	69.95	
626	Нурмисъ, закл. т. № 42	130	61 32 8.5	—6 21 54.3	58.97	
627	Закладн. точка № 118	144a	61 32 9.0	—4 27 2.1	47.49	
628	Нійни-мяки, закл. т. № 200	81	61 32 11.0	—3 34 52.3	49.51	
629	Закладн. точка № 120	144a	61 32 15.2	—4 26 8.6	43.34	
630	„ „ № 138	127	61 32 19.3	—7 54 33.7	39.03	
631	„ „ № 135	49	61 32 21.7	—0 49 50.8	37.58	
632	„ „ № 137	127	61 32 22.9	—7 54 25.0	40.31	
633	Кярки, шаръ подъ крестомъ колок. молитвеннаго дома	64	61 32 25.0	—7 3 18.9	51.04	
634	Закладн. точка № 73	130	61 32 25.3	—6 15 48.5	66.99	
635	„ „ № 136	127	61 32 26.9	—7 54 15.9	40.53	
636	„ „ № 201	81	61 32 29.2	—3 34 56.8	48.99	
637	„ „ № 135	127	61 32 29.4	—7 54 4.0	37.97	
638	„ „ № 134	127	61 32 29.6	—7 53 53.6	38.86	
639	„ „ № 204	153b	61 32 31.3	—0 4 50.3	23.03	
640	Парикказа, астр. и закл. т. № 137, 1 . .	49, 50	61 32 31.9	—0 49 49.5	39.61	Хр. эк. 1863 г.
641	Закладн. точка № 206	153b	61 32 38.0	—0 4 15.5	27.01	Геодезическ.
642	„ „ № 131	127	61 32 39.7	—7 53 20.2	40.63	
643	„ „ № 109	74	61 32 39.8	—5 39 33.1	45.77	
644	„ „ № 216	153b	61 32 41.1	—0 2 7.7	32.70	
645	„ „ № 130	127	61 32 41.8	—7 53 13.9	40.82	
646	„ „ № 55	32	61 32 44.8	—3 3 49.1	48.53	
647	„ „ № 128	127	61 32 50.3	—7 52 42.2	33.89	
648	Хаапа-поррасъ, закл. т. № 120	127	61 32 55.6	—7 49 2.5	30.84	
649	Мюллю-мяки, закл. т. № 127	127	61 33 0.4	—7 52 15.8	31.70	
650	Закладн. точка № 52	32	61 33 1.5	—3 3 41.3	45.87	
651	„ „ № 217	153b	61 33 1.5	—0 1 18.0	19.21	
652	Муста-іоки, закл. т. № 122	127	61 33 7.5	—7 50 10.7	28.35	
653	Киви-пельто, закл. т. № 115	127	61 33 13.5	—7 48 21.3	32.90	
654	Кархула, закл. т. № 113	127	61 33 20.9	—7 47 50.0	32.15	
655	Закладн. точка № 203	81	61 33 26.5	—3 35 45.3	49.89	
656	Суоден-ніеми, верхній шаръ на крестѣ кирки	127	61 33 26.7	—7 32 51.4	57.00	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
657	Иля-ярви, шаръ подъ крестомъ колок. кирки	64	61°33′27.″3	—6°44′ 1.″8	74.ᵐ86	Геодезическій
658	Рая-мяки, закл. т. № 130	144a	61 33 35.0	—4 23 18.3	44.57	
659	Закладн. точка № 28	53	61 33 38.9	—8 26 30.7	18.12	
660	Кухмойсъ, закл. т. № 89	78	61 33 42.6	—5 9 7.0	49.94	
661	Кухмойсъ, шаръ подъ крестомъ кирки.	78	61 33 42.8	—5 9 4.4	56.16	
662	Теппу, закл. т. № 204	81	61 33 47.1	—3 35 52.2	48.39	
663	Валкіа-ярви, закл. т. № 72	127	61 33 48.6	—7 36 25.3	39.83	
664	Закладн. точка № 32	143	61 33 54.6	—3 22 18.4	61.73	
665	Горбела, закл. т. № 44, 230	{ 153a 153b	61 33 57.6	+0 6 6.5	20.03	
666	Закладн. точка № 223	153b	61 33 58.2	+0 2 37.1	24.76	
667	„ „ № 229	153b	61 34 0.8	+0 5 45.9	19.49	
668	„ „ № 80	127	61 34 2.1	—7 38 29.9	54.71	
669	Фин-бю, закл. т. № 32	53	61 34 3.4	—8 26 27.7	18.32	
670	Закладн. точка № 81	127	61 34 5.5	—7 38 57.3	52.31	
671	„ „ № 132	144a	61 34 6.7	—4 22 43.3	44.31	
672	Коски-пэ, закл. т. № 138	144a	61 34 9.9	—4 19 14.0	52.82	
673	Закладн. точка № 137	144a	61 34 12.6	—4 20 1.8	46.79	
674	Эря-ярви, закл. т. № 94	74	61 34 12.8	—5 45 55.1	45.15	
675	Ніеми, закл. т. № 84	130	61 34 16.9	—6 8 10.4	49.43	
676	Закладн. точка № 28	143	61 34 21.8	—3 19 14.0	64.10	
677	„ „ № 84	127	61 34 23.9	—7 39 48.0	47.62	
678	Пинсіи-вуори, закл. т. № 43	64	61 34 24.1	—6 52 25.9	80.44	
679	Густавъ-Адольфъ, пересѣч. креста колок. кирки	144a	61 34 27.7	—4 18 37.9	55.82	
680	Эря-арви, колок. кирки	74	61 34 39.3	—5 45 43.2	—	
681	Закладн. точка № 59	64	61 34 43.6	—7 0 6.7	37.71	
682	„ „ № 140	144a	61 34 49.2	—4 19 32.8	53.90	
683	„ „ № 105	127	61 34 52.6	—7 44 59.5	27.24	
684	Веси-ярви, закл. т. № 87	130	61 34 59.1	—6 5 47.6	41.61	
685	Турракайсен-мяки, закл. т. № 138 . . .	41	61 34 59.8	—2 8 19.1	43.08	
686	Лавіа-ярви, закл. т. № 93	127	61 35 2.6	—7 41 37.5	41.34	
687	Веси-ярви, закл. т. № 88	130	61 35 6.0	—6 5 36.8	41.76	
688	Рипаттила, закл. т. № 208	81	61 35 12.2	—3 36 46.8	64.83	
689	Саркила, закл. т. № 57	64	61 35 16.5	—6 58 9.4	55.23	
690	Вильямин-вуори, сигн. град. измѣр. . .	—	61 35 23.4	—4 30 6.0	—	
690*	*)	—	61 35 23.4	—4 30 1.2	—	Град. измѣр.
691	Лавіа, закл. т. № 97	127	61 35 23.8	—7 43 19.4	35.59	Геодезически.
692	Сойккола, закл. т. № 24	143	61 35 26.7	—3 17 54.7	77.31	
693	Котила, закл. т. № 42	32	61 35 31.3	—3 4 17.5	52.72	
694	Лавіа, закл. т. № 98	127	61 35 33.8	—7 44 44.3	30.33	
695	Лавіа, верхній шаръ у креста кирки .	127	61 35 35.5	—7 43 46.8	47.03	
696	Сойккола, закл. т. № 23	143	61 35 40.7	—3 17 32.8	77.35	
697	Закладн. точка № 82	78	61 35 46.2	—5 10 39.5	65.53	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
698	Норр-маркъ, закл. т. № 41	53	$61^{\circ}35'48''.2$	$-8^{\circ}27'49''.6$	$13^{s}.44$	Геодезическ. п.
699	Рипаттила, закл. т. № 209	81	61 35 48.4	—3 36 24.2	66.90	
700	Норр-маркъ, шаръ подъ крестомъ колок. кирки	53	61 35 48.5	—8 27 50.1	22.88	
701	Паси, закл. т. № 81	78	61 35 49.7	—5 10 49.0	60.43	
702	Закладн. точка № 31	153a	61 35 51.0	+0 11 56.3	23.92	
703	Мянтю-лаксъ, закл. т. № 12	50	61 35 52.0	—0 50 27.6	36.06	
704	Закладн. точка № 42	53	61 35 57.3	—8 27 21.4	19.73	
705	Котила, закл. т. № 39	32	61 35 58.6	—3 4 14.9	52.89	
706	Ункила, закл. т. № 91	130	61 35 58.9	—6 4 31.4	56.73	
707	Хельмоне, закл. т. № 92	130	61 36 1.0	—6 4 5.6	57.33	
708	Наапила, закл. т. № 94	130	61 36 12.9	—6 2 5.0	48.53	
709	Закладн. точка № 36	32	61 36 13.0	—3 4 5.4	48.61	
710	„ „ № 96	130	61 36 31.5	—6 1 9.0	54.22	
711	„ „ № 75	64	61 36 35.7	—7 5 38.7	41.71	
712	„ „ № 33	32	61 36 53.2	—3 3 17.4	45.54	
713	„ „ № 76	78	61 36 56.4	—5 9 42.6	70.53	
714	„ „ № 97	130	61 36 59.2	—6 1 26.0	57.28	
715	„ „ № 98	130	61 37 7.2	—6 1 37.1	57.04	
716	„ „ № 53	53	61 37 8.5	—8 25 35.0	23.61	
717	Корпалан-сальми, закл. т. № 83	74	61 37 32.2	—5 48 21.5	47.60	
718	Пирти-мяки, закл. т. № 114	41	61 37 32.8	—2 6 4.9	52.46	
719	Кюльме-кангасъ, сигн. град. измѣр. . .	—	61 37 34.2	—4 54 56.9	—	
719*	*)	—	61 37 34.1	—4 54 52.0	—	Град. измѣр.
720	Вераянъ, закл. т. № 101	130	61 37 38.8	—6 0 35.0	50.34	Геодезическ. п.
721	Кокко-пэ, закл. т. № 103	130	61 37 48.9	—6 0 10.5	54.56	
722	Граница, закл. т. № 80	74	61 37 52.5	—5 49 55.8	57.24	
723	Таваст-кюрэ, шаръ подъ крестомъ кирки.	64	61 38 9.4	—7 7 58.6	54.13	
724	Таваст-кюрэ, закл. т. № 80	64	61 38 10.2	—7 7 55.9	40.77	
725	Хирвен-сальми, вершина креста колок. кирки	81	61 38 15.3	—3 32 46.1	61.45	
726	Закладн. точка № 70	53	61 38 28.0	—8 22 46.2	22.51	
727	„ „ № 68	74	61 38 29.8	—5 54 42.9	68.17	
728	Ніеми, закл. т. № 105	130	61 38 35.2	—5 58 26.9	49.18	
729	Закладн. точка № 74	53	61 38 46.8	—8 22 10.0	22.92	
730	„ „ № 16	153a	61 38 50.6	+0 17 27.7	18.47	
731	„ „ № 61	78	61 38 52.7	—5 7 31.7	74.44	
732	„ „ № 15	143	61 39 0.1	—3 14 48.1	58.64	
733	„ „ № 14	153a	61 39 2.1	+0 17 59.0	26.83	
734	„ „ № 11	143	61 39 13.3	—3 10 44.9	56.28	
735	„ „ № 10	143	61 39 14.0	—3 10 14.3	59.66	
736	„ „ № 12	153a	61 39 14.6	+0 18 4.0	19.84	
737	„ „ № 77	53	61 39 28.3	—8 21 38.2	24.19	
738	„ „ № 9.	143	61 39 37.4	—3 9 36.7	60.31	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
739	Закладн. точка № 106	41	61°39′39.″6	−2° 6′10.″6	46.85	Геодезически.
740	„ „ № 59	74	61 39 41.2	−5 57 29.9	54.22	
741	„ „ № 109	130	61 39 47.8	−5 58 20.0	58.34	
742	Курен-тайпале, закл. т. № 156	144a	61 39 56.6	−4 17 58.5	51.78	
743	Каттила-сильта, „ „ № 4	32	61 40 12.6	−3 3 7.8	47.16	
744	Рухвана, „ „ № 28	50	61 40 18.5	−0 55 15.9	52.50	
745	Ори-веси, „ „ № 55	74	61 40 25.1	−5 57 53.3	50.57	
746	Ори-веси, шаръ подъ крестомъ колок. кирки	74	61 40 25.7	−5 58 8.2	66.56	
747	Закладн. точка № 5	143	61 40 34.1	−3 6 37.7	52.18	
748	„ „ № 5	153a	61 40 37.0	+0 19 44.5	12.99	
749	„ „ № 53	78	61 40 42.7	−5 9 42.3	74.50	
750	„ „ № 31	50	61 40 43.3	−0 55 43.4	49.23	
751	„ „ № 1	143	61 40 52.0	−3 4 12.5	46.96	
752	„ „ № 104	41	61 40 55.3	−2 5 56.7	62.08	
753	„ „ № 4	143	61 40 55.6	−3 5 54.9	48.45	
754	„ „ № 167	142	61 41 4.0	−3 4 40.1	50.24	
755	С.-Михель, отд. колок. кирки	31 143	61 41 9.1	−3 4 16.5	—	Хр. экспед. 1862 г.
756	Лянгель-мяки, кирка	74	61 41 9.1	−5 38 13.6	—	Геодезически.
757	С.-Михель, астр. и закл. т. № 135, 1, 168, 0	31 32 142 143	61 41 11.2	−3 4 12.8	51.05	Хр. экспед. 1862 г.
758	Закладн. точка № 102	41	61 41 18.9	−2 6 33.8	54.13	Геодезически.
759	„ „ № 134	31	61 41 25.2	−3 3 16.3	55.59	
760	Пэ-марксъ, шаръ подъ флюгер. колок. кирки	53	61 41 37.8	−8 18 58.2	35.20	
761	Туокс-лаксъ, закл. т. № 16	154	61 41 40.9	+0 14 41.7	13.46	
762	Закладн. точка № 172, 133	30 31	61 41 41.3	−3 2 7.9	43.38	
763	Сарвела, закл. т. № 51	74	61 41 44.7	−5 55 36.1	51.55	
764	Закладн. точка № 101	64	61 41 45.3	−7 10 18.4	53.36	
767	Вуорен-пэ, закл. т. № 165	144a	61 41 45.6	−4 15 58.6	53.40	
768	Пэ-марксъ, „ „ № 85	53	61 41 49.7	−8 18 50.6	21.83	
769	Закладн. точка № 132	31	61 41 52.6	−3 1 8.5	49.11	
770	Камміо, сигн. град. измѣр.	—	61 41 54.0	−4 37 24.4	—	
770*	*)	—	61 41 54.0	−4 37 19.2	—	Град. измѣр.
771	Закладн. точка № 128	31	61 41 56.8	−2 57 59.8	41.12	Геодезически.
772	Виса-лаксъ, закл. т. № 129	31	61 41 56.9	−2 59 13.8	42.24	
773	Хіен-вуори, „ „ № 131	31	61 41 57.3	−3 0 26.8	55.91	
774	Закладн. точка № 127	31	61 41 59.4	−2 57 9.5	50.38	
775	Ристи-лаксъ, закл. т. № 151	154	61 42 0.9	−0 15 46.3	40.65	
776	Закладн. точка № 50	74	61 42 1.2	−5 54 18.5	54.25	
777	Сердоболь, русская церковь	153b	61 42 7.1	+0 22 12.8	—	
778	Сердоболь, колок. русской церкви	152	61 42 7.5	+0 22 13.2	—	
779	Закладн. точка № 35	74	61 42 8.6	−5 46 16.5	52.84	
780	Сердоболь, астр. и закл. т. № 1, 0, 143	154 153a 152	61 42 11.8	+0 21 51.0	8.99	Хр. экспед. 1863 и 65 г.г.

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
781	Закладн. точка № 166	144a	61°42′12.″3	—4°15′55.″2	43.°48	Геодезически
782	Эряс-лаксъ, закл. т. № 27	74	61 42 14.1	—5 42 44.3	50.49	
783	Эряс-лаксъ, „ „ № 28	74	61 42 15.0	—5 43 2.7	50.50	
784	Закладн. точка № 125	31	61 42 20.4	—2 54 51.3	53.77	
785	Пууконенъ, закл. т. № 43	78	61 42 20.7	—5 11 54.3	54.02	
786	Эряс-лаксъ, „ „ № 26	74	61 42 21.8	—5 42 22.6	50.36	
787	Закладн. точка № 32	74	61 42 24.8	—5 45 20.4	57.73	
788	Сутела, закл. т. № 126	31	61 42 26.3	—2 56 16.7	49.79	
789	Закладн. точка № 12	154	61 42 28.3	+0 16 10.7	16.04	
790	„ „ № 13	154	61 42 29.2	+0 15 37.7	16.88	
791	Хейкила-мяки, закл. т. № 25	74	61 42 32.9	—5 42 0.2	53.35	
792	Коккола, „ „ № 46	74	61 42 37.4	—5 52 14.2	53.46	
793	Закладн. точка № 95	41	61 42 37.7	—2 6 59.7	56.24	
794	„ „ № 8	154	61 42 39.9	+0 18 18.7	15.95	
795	„ „ № 120	31	61 42 43.4	—2 52 9.1	48.81	
796	„ „ № 123	31	61 42 44.4	—2 53 58.8	52.95	
797	Орава-киви, закл. т. № 169	144a	61 42 46.3	—4 15 54.4	43.72	
798	Закладн. точка № 122	31	61 42 48.1	—2 53 31.5	51.60	
799	„ „ № 170	30	61 42 52.2	—3 0 45.1	53.23	
800	„ „ № 4	154	61 42 53.4	+0 21 25.0	15.87	
801	Путикко, закл. т. № 45	50	61 43 0.5	—0 55 34.8	43.13	
802	Закладн. точка № 22	74	61 43 5.7	—5 40 46.1	50.07	
803	Топлосесъ, закл. т. № 116	31	61 43 15.6	—2 50 40.0	52.16	
804	Вуолинко, „ „ № 153	142	61 43 15.9	—3 9 9.6	65.80	
805	Сайралан-мяки, закл. т. № 93	41	61 43 23.2	—2 7 33.8	60.74	
806	Исо-ахо, „ „ № 46	50	61 43 23.6	—0 56 1.9	38.74	
807	Закладн. точка № 152	142	61 43 25.8	—3 10 11.9	52.49	
808	„ „ № 92	41	61 43 29.3	—2 7 37.8	61.75	
809	„ „ № 22	65	61 43 34.1	—7 19 18.9	48.19	
810	„ „ № 115	31	61 43 36.5	—2 49 50.3	53.37	
811	„ „ № 47	50	61 43 41.7	—0 56 30.4	49.62	
812	Лянки-похья, закл. т. № 4	74	61 43 43.8	—5 31 56.4	47.02	
813	Закладн. точка № 19	74	61 43 43.9	—5 40 16.6	53.28	
814	„ „ № 5	74	61 43 46.6	—5 32 28.4	49.27	
815	„ „ № 34	65	61 43 51.6	—7 26 47.3	65.43	
816	„ „ № 18	74	61 43 55.8	—5 40 9.3	51.13	
817	Киріан-селькя, закл. т. № 7	74	61 43 57.8	—5 33 59.4	47.00	
818	Закладн. точка № 19	65	61 43 58.9	—7 18 3.2	50.94	
819	„ „ № 91	41	61 43 59.5	—2 7 33.0	53.94	
820	„ „ № 48	50	61 43 59.9	—0 56 26.9	45.76	
821	„ „ № 110	31	61 44 0.2	—2 49 1.5	50.51	
822	„ „ № 138	152	61 44 0.8	+0 21 57.6	13.32	
823	Веху-варпэ, закл. т. № 37	65	61 44 1.2	—7 28 55.5	59.96	
824	Закладн. точка № 11	74	61 44 2.2	—5 36 14.0	57.83	
825	„ „ № 8	74	61 44 2.4	—5 35 7.1	50.66	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
826	Закладн. точка № 10	74	61°44′ 3.″4	—5°36′ 5.″5	58.29	Геодезически.
827	„ „ № 9	74	61 44 5.5	—5 35 53.7	63.37	
828	Хупала-мяки, закл. т. № 18	65	61 44 16.9	—7 17 49.7	51.69	
829	Закладн. точка № 15	65	61 44 17.7	—7 16 51.8	59.20	
830	„ „ № 17	65	61 44 19.5	—7 17 19.7	54.98	
831	„ „ № 40	65	61 44 19.6	—7 30 2.0	58.52	
832	Кортен-лампи, закл. т. № 95	53	61 44 23.5	—8 14 18.6	25.10	
833	Іоутса, пересѣченіе креста колокольни кирки	144a	61 44 25.9	—4 12 41.8	64.86	
834	Закладн. точка № 96	53	61 44 26.7	—8 14 8.1	26.44	
835	„ „ № 43	65	61 44 32.9	—7 30 50.0	60.15	
836	Іоутса, закл. т. № 185, 1	144a, 144b	61 44 45.8	—4 12 28.1	54.16	
837	Закладн. точка № 67′	74	61 44 46.8	—5 30 27.7	57.18	
838	„ „ № 182	154	61 44 48.0	—0 22 26.0	49.13	
839	Асила, закл. т. № 107	31	61 44 48.2	—2 47 50.8	62.26	
840	Закладн. точка № 173	154	61 44 54.8	—0 19 29.3	49.08	
841	„ „ № 99	53	61 45 0.5	—8 13 9.0	30.24	
842	„ „ № 100	53	61 45 10.8	—8 12 52.3	30.17	
843	„ „ № 81	41	61 45 11.6	—2 6 5.7	46.45	
844	Мятила, закл. т. № 80	41	61 45 16.1	—2 5 52.3	50.13	
845	Раута-кангасъ, закл. т. № 182, 132 . . .	116, 152	61 45 17.9	+0 20 0.9	22.05	
846	Закладн. точка № 103	152	61 45 19.6	+0 32 19.1	21.10	
847	Пука-ніеми, закл. т. № 54	50	61 45 20.4	—0 56 16.0	43.93	
848	Кето-мяки, „ „ № 101	53	61 45 22.8	—8 12 18.7	34.76	
849	Закладн. точка № 98	152	61 45 25.5	+0 34 46.6	10.53	
850	„ „ № 101	31	61 45 26.0	—2 44 40.0	52.90	
851	Латва-сюрья, закл. т. № 81	154	61 45 36.1	+0 1 36.9	59.67	
852	Лахенъ, „ „ № 109	152	61 45 36.9	+0 29 51.4	5.47	
853	Закладн. точка № 116	154	61 45 37.5	—0 10 0.5	45.82	
854	Карпола, закл. т. № 162	30	61 45 40.2	—3 0 49.8	69.13	
855	Ніуккала, „ „ № 193	154	61 45 52.8	—0 27 21.4	43.59	
856	Закладн. точка № 129	152	61 45 54.4	+0 21 27.6	33.77	
857	„ „ № 111	152	61 45 56.0	+0 29 35.3	12.79	
858	Раяла, закл. т. № 108	53	61 46 7.8	—8 9 59.5	35.87	
859	Закладн. точка № 83	152	61 46 9.1	+0 38 18.9	41.35	
860	„ „ № 111	53	61 46 14.0	—8 9 8.6	35.14	
861	Икалисъ, астр. и закл. т. № 127, 1 . . .	64, 65	61 46 15.6	—7 15 56.9	52.41	Хр. экспед. 1861 г.
862	Икалисъ, новая отдѣльная колокольня кирки	64	61 46 16.0	—7 15 50.1	—	
863	Закладн. точка № 57′	74	61 46 16.3	—5 27 43.1	62.65	Геодезически.
864	„ „ № 25	78	61 46 29.0	—5 10 5.6	62.57	
865	„ „ № 101	154	61 46 33.7	—0 5 41.3	49.56	
866	Койра-вуори, закл. т. № 8	144b	61 46 34.0	—4 13 46.6	60.77	
867	Закладн. точка № 179	116	61 46 39.5	+0 19 47.5	45.17	
868	„ „ № 74	41	61 46 44.2	—2 5 13.9	41.94	
869	Венес-коски, закл. т. № 119	53	61 46 49.0	—8 7 12.8	35.81	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
870	Ляскеля, закл. т. № 77, 2	{152 117	61°46′52.″5	+0°40′48.″1	18.ᵐ87	Геодезически.
871	Энникян-ніеми, закл. т. № 111	154	61 46 54.7	—0 10 16.0	45.79	
872	Закладн. точка № 20	78	61 47 1.0	—5 9 44.5	62.06	
873	„ „ № 178	116	61 47 1.4	+0 19 30.3	40.55	
874	„ „ № 136	142	61 47 5.6	—3 12 46.8	64.94	
875	Хепо-іоки, закл. т. № 156	30	61 47 9.0	—3 1 32.5	64.81	
876	Колисева-мяки, закл. т. № 19	78	61 47 9.2	—5 9 51.0	58.21	
877	Закладн. точка № 207	154	61 47 12.3	—0 33 19.5	50.73	
878	Уку-ніеми, пересѣченіе креста колок. кирки	154	61 47 13.5	—0 19 2.4	62.40	
879	Сулкова, вершина шпиля подъ шаромъ купола кирки	41	61 47 17.5	—1 57 8.1	54.70	
880	Закладн. точка № 18	78	61 47 21.4	—5 9 47.9	54.56	
881	Мякеля, закл. т. № 49′	74	61 47 26.7	—5 27 56.8	69.44	
882	Катела-ярви, закл. т. № 17	78	61 47 30.0	—5 9 53.2	54.77	
883	Закладн. точка № 12	144b	61 47 38.3	—4 14 17.1	72.42	
884	Кнутилан-мяки, закл. т. № 95	31	61 47 40.6	—2 44 26.8	58.21	
885	Закладн. точка № 176	116	61 47 40.7	+0 17 55.6	35.99	
886	„ „ № 154	30	61 47 41.7	—3 1 12.3	61.50	
887	Раттас-мяки, закл. т. № 61	41	61 47 57.3	—2 4 14.7	71.02	
888	Канкан-пэ, шаръ подъ крестомъ кирки	65	61 47 57.6	—7 55 27.5	60.57	
889	Закладн. точка № 175	116	61 47 59.1	+0 17 22.4	33.14	
890	Канкан-пэ, закл. т. № 150, 78, 1	{53 65 92	61 47 59.5	—7 55 21.1	45.35	
891	Закладн. точка № 150	30	61 47 59.8	—3 1 4.5	61.11	
892	Туунан-саари, закл. т. № 75	50	61 48 6.4	—1 1 42.0	36.16	
893	Туунан-саари, „ „ № 77	50	61 48 8.6	—1 2 4.5	45.33	
894	Вятялян-мяки, „ „ № 58	41	61 48 31.0	—2 3 48.1	72.00	
895	Закладн. точка № 81	65	61 48 37.2	—7 56 32.1	44.95	
896	Раппу-вуори, сигн. град. измѣр.	—	61 48 39.7	—4 53 55.9	—	
896*	*)	—	61 48 39.6	—4 53 50.3	—	Град. измѣр.
897	Закладн. точка № 172	116	61 48 49.4	+0 18 22.3	41.51	Геодезически.
898	„ „ № 77	31	61 48 50.8	—2 41 49.3	43.55	
899	Граница, закл. т. № 44′	74	61 48 58.4	—5 28 4.4	69.10	
900	Хякиненъ, „ „ № 65	31	61 49 3.1	—2 39 45.5	47.32	
901	Закладн. точка № 84	65	61 49 7.0	—7 58 1.3	39.54	
902	„ „ № 69	31	61 49 10.1	—2 41 28.8	42.33	
903	„ „ № 171	116	61 49 12.1	+0 18 39.6	38.54	
904	„ „ № 125	142	61 49 15.3	—3 16 2.7	74.12	
905	Рюттюсъ, закл. т. № 170	116	61 49 29.3	+0 18 55.5	41.57	
906	Закладн. точка № 171	130	61 49 40.1	—6 5 33.5	83.01	
907	„ „ № 172	130	61 49 42.0	—6 5 42.6	79.75	
908	Манкола, закл. т. № 141	30	61 49 42.4	—3 1 41.0	75.93	
909	Закладн. точка № 85	65	61 49 47.2	—7 58 0.9	39.44	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
910	Рюттюсъ, закл. т. № 169	116	61°49′53.″2	+0°19′23.″7	49.97	
911	Закладн. точка № 167	130	61 49 57.7	—6 4 39.3	83.34	
912	Ойвари-кангасъ, закл. т. № 51	31	61 49 59.9	—2 36 49.0	57.49	
913	Закладн. точка № 164	130	61 50 0.7	—6 4 19.1	85.90	Геодезическ.
914	„ „ № 165	130	61 50 0.9	—6 4 26.5	84.00	
915	„ „ № 163	130	61 50 3.7	—6 4 9.1	83.31	
916	Каллен-аутіо, закл. т. № 161	130	61 50 7.4	—6 3 52.7	78.87	
917	Тамми-мяки, сигн. град. измѣр.	—	61 50 8.5	—4 19 50.2	—	
917*	*)	—	61 50 8.4	—4 19 44.4	—	Град. измѣр.
918	Каллен-аутіо, закл. т. № 158	130	61 50 9.8	—6 3 29.2	79.32	
919	Каллен-аутіо, „ „ № 159	130	61 50 10.8	—6 3 35.6	84.83	
920	Колхи, закл. т. № 40′	74	61 50 17.1	—5 28 44.5	61.41	
921	Кулен-ойсъ, закл. т. № 95	50	61 50 23.6	—1 7 41.0	52.86	
922	Закладн. точка № 139	30	61 50 27.2	—3 1 51.1	64.82	Геодезическ.
923	Харью-маа, закл. т. № 121	142	61 50 35.4	—3 17 1.7	70.39	
924	Калліо-мяки, „ „ № 87	65	61 50 41.3	—7 59 7.6	40.52	
925	Каммола, „ „ № 41	41	61 50 58.5	—2 8 21.5	46.63	
926	Закладн. точка № 88	65	61 51 0.2	—7 59 45.7	38.16	
927	Брендэ, гавань (Састмола) астр. и закл. т. № 132	5	61 51 9.4	—8 50 46.0	3.58	Хр. экспед. 1860 г.
928	Репо-киви, закл. т. № 39.	31	61 51 10.0	—2 35 19.4	60.93	
929	Пуру-ярви, „ „ № 228.	154	61 51 15.1	—0 35 43.7	40.51	
930	Закладн. точка № 109	142	61 51 28.2	—3 20 33.1	56.08	
931	Састмола, вершина купола колокольни кирки	5	61 51 29.9	—8 49 18.2	15.42	
932	Закладн. точка № 165	116	61 51 32.3	+0 20 33.8	58.82	
933	Хассула, закл. т. № 30	31	61 51 36.1	—2 33 24.1	67.73	Геодезическ.
934	Закладн. точка № 7	51a	61 51 38.8	—1 24 9.0	40.16	
935	„ „ № 8	51a	61 51 44.4	—1 23 20.3	44.82	
936	„ „ № 91	65	61 51 48.9	—8 0 15.5	41.67	
937	Куасисенъ, закл. т. № 25	41	61 51 53.6	—2 16 13.7	65.53	
938	Халлин-пенки, закл. т. № 36′	74	61 51 54.9	—5 27 38.8	80.60	
939	Хонка-мяки, „ „ № 133	30	61 51 58.1	—3 2 9.2	64.15	
940	Нюшлотъ, пересѣч. креста колокольни русской церкви	146b	61 51 59.5	—1 26 6.1	51.09	Хр. экспед. 1863 и 65 г.г.
941	Нюшлотъ, астр. и закл. т. № 78, 1 . . .	146b 51a	61 52 0.1	—1 26 6.2	43.77	
942	Хонка-мяки, закл. т. № 132	30	61 52 0.6	—3 2 0.2	64.42	
943	Нюшлотъ, „ „ № 77	146b	61 52 1.0	—1 26 5.8	44.19	
944	Закладн. точка № 74	146b	61 52 1.5	—1 27 43.3	49.30	
945	„ „ № 186	130	61 52 3.1	—6 8 19.9	72.82	Геодезическ.
946	„ „ № 164	116	61 52 4.1	+0 20 31.0	44.64	
947	„ „ № 163	116	61 52 14.9	+0 20 24.4	43.31	
948	Сюминге, пересѣч. креста колокольни церкви	146b	61 52 19.2	—1 29 57.2	49.65	
949	Ямся, астр. и закл. т. № 96, 0, 1	73 74 78	61 52 29.0	—5 8 38.5	47.85	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
950	Ямся, шаръ подъ крестомъ новой каменной колокольни	73	61°52′30.″1	—5° 8′38.″2	61.49	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
951	Куру, пересѣченіе креста колокольни кирки	93	61 52 33.3	—6 36 10.3	65.59	
952	Ноя-маа, закл. т. № 12, 1	51a, 147	61 52 36.4	—1 22 12.3	44.60	Геодезически.
953	Закладн. точка № 162	116	61 52 38.0	+0 20 11.9	42.85	
954	Куру, закл. т. № 68	93	61 52 39.1	—6 37 17.1	59.44	
955	Закладн. точка № 109	50	61 52 46.3	—1 12 53.9	55.92	
956	„ „ № 69	146b	61 52 49.5	—1 30 56.1	44.41	
957	„ „ № 68	146b	61 52 51.0	—1 31 50.0	47.12	
958	Антола, закл. т. № 110, 23, 1	50, 51a, 51	61 52 57.7	—1 13 10.6	55.06	
959	Вехя-ярви, „ „ № 22′	74	61 53 3.2	—5 22 34.4	78.94	
960	Закладн. точка № 4	51	61 53 7.4	—1 12 26.2	54.86	
961	Хайсеви, закл. т. № 128	30	61 53 8.1	—3 1 43.4	57.91	
962	Закладн. точка № 61	146b	61 53 11.9	—1 34 28.9	42.62	
963	Кеся-лаксъ, пересѣч. креста кирки . .	154	61 53 12.5	—0 29 8.2	61.52	
964	Закладн. точка № 16	51	61 53 17.2	—1 9 33.0	51.06	
965	Кеся-лаксъ, закл. т. № 248	154	61 53 17.8	—0 30 10.3	47.41	
966	Закладн. точка № 59	146b	61 53 18.5	—1 35 41.7	39.39	
967	Илляин-мяки, закл. т. № 20	41	61 53 19.7	—2 18 39.1	64.05	
968	Закладн. точка № 19	41	61 53 22.0	—2 18 55.3	67.56	
969	„ „ № 197	130	61 53 22.6	—6 12 28.3	60.90	
970	„ „ № 15	51	61 53 24.1	—1 9 56.5	46.73	
971	„ „ № 97	65	61 53 25.3	—8 2 18.4	39.38	
972	„ „ № 57	146b	61 53 34.6	—1 36 29.8	46.22	
973	Тирола-мяки, закл. т. № 3	41	61 53 44.4	—2 26 55.7	53.55	
974	Закладн. точка № 50	146b	61 53 49.9	—1 38 25.4	41.25	
975	Курикка-мяки, закл. т. № 13, 66	41, 40	61 53 51.9	—2 21 49.7	59.98	
976	Іоккасъ, астр. и закл. т. № 1, 1	41, 31	61 53 53.3	—2 28 18.0	53.38	Хр. экспед. 1865 г.
977	Кумпола-мяки, закл. т. № 25	51	61 53 53.6	—1 7 33.3	49.98	Геодезически.
978	Іоккасъ, колок. кирки	41, 31	61 53 55.7	—2 28 23.8	—	Хр. экспед. 1865 г.
979	Закладн. точка № 49	146b	61 54 0.5	—1 38 57.1	42.00	
980	Тораппала, закл. т. № 28	51	61 54 6.2	—1 6 12.7	50.43	Геодезически.
981	Каллис-лаксъ „ „ № 46	146b	61 54 6.9	—1 42 3.9	60.12	
982	Куумо-мяки „ „ № 2	31	61 54 8.3	—2 29 52.5	61.25	
983	Пирхи-ніеми, „ „ № 48	146b	61 54 11.7	—1 39 52.6	51.20	
984	Закладн. точка № 89	142	61 54 12.5	—3 23 41.4	50.00	
985	„ „ № 101	65	61 54 24.6	—8 3 31.6	43.89	
986	„ „ № 86	142	61 54 27.8	—3 24 28.7	48.39	
987	„ „ № 43	146b	61 54 31.1	—1 43 48.9	55.95	
988	„ „ № 157	116	61 54 37.8	+0 18 47.5	35.43	
989	„ „ № 11	147	61 54 38.8	—1 23 53.2	41.46	
990	Суйстамо, колок. стар. церкви	151	61 54 40.3	+0 48 29.4	—	
991	Кери-мяки, закл. т. № 36	51	61 54 40.9	—1 2 38.2	39.93	
992	Суйстамо, астр. и закл. т. № 153	151	61 54 46.7	+0 48 53.1	52.98	Хр. экспед. 1865 г.
993	Суйстамо, колок. новой церкви	152	61 54 47.5	+0 48 51.9	—	Геодезически.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
993*	*) Суйсталю, колок. новой церкви . . .	—	61°54′47.″1	+0°48′52.″6	—	Хр. эксп. 1865 г.
994	Закладн. т. № 13	147	61 54 51.5	—1 24 50.3	38.52	
995	Кинтуринни, закл. т. № 156	116	61 54 53.6	+0 18 20.0	28.93	Геодезически.
996	Ріекола, „ „ № 29	93	61 55 5.5	—6 26 56.8	52.83	
997	Закладн. точка № 90	73	61 55 9.2	—5 9 58.1	49.10	
998	Паатила, закл. т. № 55	40	61 55 19.0	—2 17 6.2	43.85	
999	Закладн. точка № 47	40	61 55 22.1	—2 15 32.5	46.42	
1000	„ „ № 48	40	61 55 26.2	—2 15 42.6	46.12	
1001	„ „ № 209	130	61 55 26.4	—6 11 58.1	67.42	
1002	Ямсян-коски, закл. т. № 89	73	61 55 31.2	—5 10 3.3	48.46	
1003	Пуолакка, сигн. град. измѣр.	—	61 55 38.9	—4 47 35.5	—	
1003*	*)	—	61 55 38.8	—4 47 29.5	—	Град. измѣр.
1004	Закладн. точка № 51	40	61 55 39.4	—2 16 13.9	48.51	Геодезически.
1005	„ „ № 107	65	61 55 41.1	—8 5 7.7	43.81	
1006	„ „ № 152	116	61 55 48.5	+0 16 17.2	51.80	
1007	Каукари-веси, закл. т. № 88	73	61 55 48.8	—5 10 6.1	45.92	
1008	Закладн. точка № 108	65	61 55 52.3	—8 5 10.0	42.83	
1009	„ „ № 49	144b	61 55 54.8	—4 10 47.7	69.33	
1010	Ромо, закл. т. № 79	142	61 55 54.9	—3 24 55.6	51.84	
1011	Закладн. точка № 21	147	61 55 55.1	—1 27 5.8	42.79	
1012	Рускіала, флюг. колокольни	116	61 56 3.0	+0 15 29.8	69.19	
1013	Ромо, закл. т. № 77	142	61 56 7.6	—3 25 53.2	54.84	
1014	Закладн. точка № 34	40	61 56 12.3	—2 13 4.7	44.07	
1015	Віян-таллине, закл. т. № 72	142	61 56 23.9	—3 26 2.3	54.36	
1016	Закладн. точка № 150	116	61 56 26.1	+0 15 57.7	43.11	
1017	„ „ № 30	40	61 56 27.7	—2 10 20.1	65.84	
1018	„ „ № 109	65	61 56 32.0	—8 5 28.4	43.22	
1019	Редремъ, закл. т. № 110	30	61 56 47.5	—3 6 2.0	54.22	
1020	Закладн. точка № 110	65	61 56 51.2	—8 5 44.2	45.06	
1021	Хака-мяки, закл. т. № 81	73	61 56 54.3	—5 10 28.5	53.93	
1022	Рускіала, „ „ № 149	116	61 56 55.2	+0 16 32.7	43.40	
1023	Лайтіойсъ „ „ № 1, 142	{ 152 151	61 56 59.1	+0 46 9.9	40.46	
1024	Закладн. точка № 148	116	61 57 16.3	+0 16 50.2	56.72	
1025	Кокко-мяки, закл. т. № 145	116	61 57 46.3	+0 19 3.3	72.93	
1026	Закладн. точка № 143	116	61 57 51.3	+0 20 26.2	50.88	
1027	Ляскеля, закл. т. № 16	40	61 57 58.3	—2 1 19.4	57.63	
1028	Закладн. точка № 133	93	61 58 13.5	—6 50 38.6	83.86	
1029	„ „ № 134	93	61 58 17.0	—6 50 48.2	82.97	
1030	„ „ № 141	116	61 58 18.8	+0 22 4.6	72.47	
1031	Иля-куона, закл. т. № 56	51	61 58 24.9	—1 3 26.8	43.57	
1032	Граничн. столбъ—Кеся-лаксъ—Кидесъ .	154	61 58 38.0	—0 27 4.3	—	
1033	Ина-лампи, закл. т. № 26	146b	61 58 38.6	—1 49 15.0	71.95	
1034	Руо-веси, закл. т. № 3	93	61 58 56.8	—6 15 8.8	—	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1035	Руо-веси, шаръ подъ крестомъ отдѣльной колок. кирки	93	61°59′ 7.″6	—6°15′ 2.″2	65.ᵐ87	Хр. эксп. 1861 и 1864 г.г.
1036	Руо-веси, астр. и закл. т. № 1, 230, 230 .	93 130 131	61 59 9.9	—6 14 59.9	53.35	
1037	Закладн. точка № 117	65	61 59 10.4	—8 4 46.0	46.64	Геодезически.
1038	Кіерто-калліо, закл. т. № 193	141	61 59 15.9	—3 42 6.9	54.44	
1039	Куммун-ранта, закл. т. № 71	51	61 59 17.7	—0 58 11.8	40.92	
1040	Закладн. точка № 118	65	61 59 21.5	—8 4 15.0	48.59	
1041	Кайхилан-мяки, закл. т. № 169	141	61 59 23.2	—3 48 37.0	69.31	
1042	Саксама, „ „ № 100	30	61 59 25.1	—3 7 6.6	65.32	
1043	Марти-калліо, „ „ № 194, 1	141 142	61 59 25.2	—3 41 34.0	52.17	
1044	Закладн. точка № 5	66	61 59 25.9	—8 5 32.1	47.62	
1045	Варпа-ранта, закл. т. № 48	147	61 59 26.1	—1 33 6.5	49.46	
1046	Кангас-ніеми, колок. кирки	142	61 59 28.5	—3 40 50.3	—	
1047	Хауки-вуори, вершина креста колок. кирки	30	61 59 31.6	—3 9 37.3	66.61	
1048	Закладн. точка № 15	66	61 59 31.9	—8 10 21.8	49.00	
1049	Кангас-ніеми, астр. и закл. т. № 196 . .	141	61 59 32.6	—3 40 48.4	48.46	Хр. эксп. 1862 г.
1050	Хонка-іоки, крестъ кирки	65	61 59 34.0	—8 3 44.4	—	Геодезически.
1051	Хонка-ярви, столбъ почт. станціи . . .	5	61 59 34.7	—8 44 51.2	—	
1052	Хонка-іоки, астр. и закл. т. № 119, 1 . .	65 66	61 59 34.9	—8 3 44.7	49.09	Хр. эксп. 1860 г.
1053	Закладн. точка № 62	51	61 59 36.6	—1 0 42.9	44.73	Геодезически.
1054	„ „ № 6	142	61 59 59.6	—3 41 56.9	48.57	
1055	„ „ № 40	142	62 0 0.9	—3 35 57.7	50.00	
1056	„ „ № 158	141	62 0 21.2	—3 51 9.7	50.22	
1057	Хяннила, закл. т. № 160	141	62 0 22.1	—3 50 45.2	48.31	
1058	Закладн. точка № 10	142	62 0 24.3	—3 42 20.9	53.18	
1059	„ „ № 135	116	62 0 35.1	+0 21 52.3	56.78	
1060	„ „ № 155	141	62 0 37.8	—3 51 30.0	54.61	
1061	Паркано, астр. и закл. т. № 1	54	62 0 45.2	—7 18 12.4	60.99	Хр. эксп. 1864 г.
1062	Паркано, колок. кирки	54	62 0 48.1	—7 18 11.7	—	
1063	Виникка, закл. т. № 3, 76, 200.	54 92 93	62 0 56.5	—7 17 22.6	56.79	Геодезически.
1064	Закладн. точка № 24	142	62 0 57.6	—3 39 11.3	58.73	
1065	„ „ № 151	141	62 0 58.4	—3 52 16.6	53.20	
1066	Саусила, закл. т. № 17	142	62 1 4.5	—3 41 20.9	49.57	
1067	Суси-кангасъ, закл. т. № 94	30	62 1 6.8	—3 6 53.1	55.42	
1068	Муста-мяки, „ „ № 1, 23	145 142	62 1 13.3	—3 39 40.6	57.30	
1069	Хаву-мяки, „ „ № 94	144b	62 1 13.9	—4 2 29.1	59.48	
1070	Граничн. столбъ Або-Бьёрнеборгской и Вазаской губ.	5	62 1 24.6	—8 46 35.8	—	
1071	Капюлянъ, закл. т. № 237	131	62 1 34.2	—6 18 30.6	62.79	
1072	Граничн. столбъ Або-Бьёрнеборгской и Вазаской губ.	66	62 1 36.5	—8 13 50.8	—	
1073	Анто-кангасъ, закл. т. № 93	30	62 1 39.0	—3 6 56.3	54.96	
1074	Кауппила, „ „ № 141, 115	141 144b	62 1 41.5	—3 54 4.9	58.68	
1075	Закладн. точка № 92	51	62 1 44.9	—0 53 36.8	42.60	
1076	Райкусъ, закл. т. № 91	51	62 1 46.6	—0 53 45.6	46.07	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1077	Суон-лаксъ, кирка	151	62° 1′ 48.″5	+0° 42′ 35.″1	—	Геодезически.
1078	Закладн. точка № 51	73	62 2 5.8	—5 11 17.9	58.00	
1079	Наусиненъ, закл. т. № 98.	51	62 2 20.8	—0 52 14.2	47.39	
1080	Виллала, „ „ № 112	51	62 2 23.1	—0 46 12.6	50.19	
1081	Суон-лаксъ, „ „ № 117	151	62 2 27.8	+0 44 0.4	38.85	
1082	Закладн. точка № 49	73	62 2 37.1	—5 10 55.7	54.25	
1083	Ранта-сальми, закл. т. № 201, 1, 1. . . .	146a 146b 40	62 2 41.9	—2 0 41.5	52.23	
1084	Аутiо-мяки, закл. т. № 135	141	62 2 47.3	—3 54 39.6	81.91	
1085	Закладн. точка № 200	146a	62 2 49.7	—2 0 34.4	49.20	
1086	Холо-харью, закл. т. № 88	30	62 3 0.3	—3 7 25.4	54.96	
1087	Закладн. точка № 106	51	62 3 0.5	—0 49 51.0	39.22	
1088	„ „ № 87	30	62 3 12.4	—3 7 23.5	50.74	
1089	Кимари, закл. т. № 46	73	62 3 15.0	—5 10 44.7	54.36	
1090	Закладн. точка № 116	51	62 3 16.6	—0 42 50.8	44.08	
1091	Пялк-ярви, крестъ кирки	116	61 3 19.1	+0 22 24.6	—	
1092	Закладн. точка № 65	147	62 3 22.2	—1 36 50.3	40.36	
1093	„ „ № 67	147	62 3 36.4	—1 36 6.7	52.46	
1094	Колкон-тайпале, закл. т. № 152	146a	62 3 37.4	—2 13 43.5	56.67	
1095	Ювола, „ „ № 68	147	62 3 51.6	—1 35 38.2	55.74	
1096	Ранта-сальми, пересѣченiе креста колок. кирки	146a	62 4 5.6	—2 1 45.7	57.33	
1097	Закладн. точка № 177	146a	62 4 5.7	—2 6 17.5	49.29	
1098	Вяхкя-пуру, закл. т. № 19	54	62 4 7.8	—7 17 1.8	63.09	
1099	Закладн. точка № 20	54	62 4 26.9	—7 16 59.6	66.83	
1100	Ватер-вуори, сигн. град. измѣр.	—	62 4 32.0	—4 21 57.2	—	
1100*	*)	—	62 4 31.8	—4 21 50.5	—	Град. измѣр.
1101	Нумми-ваара, закл. т. № 124	51	62 4 32.5	—0 40 35.3	59.52	Геодезически.
1102	Курикка, закл. т. № 124	116	62 4 37.0	+0 18 31.6	51.43	
1103	Икола-мяки, закл. т. № 124	141	62 4 43.7	—3 56 26.0	69.39	
1104	Закладн. точка № 39	73	62 4 46.6	—5 11 8.6	56.57	
1105	Кортес-сало, закл. т. № 39	66	62 4 57.7	—8 19 11.4	47.08	
1106	Закладн. точка № 195	51	62 5 0.1	—0 23 27.3	49.93	
1107	Нiини-кумпу, закл. т. № 196, 315	51 154	62 5 2.7	—0 23 7.4	50.01	
1108	Закладн. точка № 130	51	62 5 24.1	—0 39 29.5	45.93	
1109	„ „ № 187	51	62 5 24.4	—0 26 36.4	41.67	
1110	„ „ № 326	154	62 5 25.9	—0 19 36.3	41.50	
1111	„ „ № 132	51	62 5 30.1	—0 39 12.3	44.20	
1112	„ „ № 74	147	62 5 31.7	—1 39 28.3	43.48	
1113	Пухойсъ, закл. т. № 184	51	62 5 37.0	—0 27 11.9	38.86	
1114	Кидесъ, колок. кирки	154	62 5 45.3	—0 10 21.3	—	Хр. эксп. 1863 г.
1115	Кидесъ, астр. и закл. т. № 339, 6	154 116	62 5 46.1	—0 10 18.8	47.55	
1116	Закладн. точка № 330	154	62 5 46.4	—0 16 10.2	47.39	Геодезически.
1117	„ „ № 175	51	62 5 52.4	—0 28 36.7	39.85	
1118	„ „ № 133	146a	62 5 54.0	—2 20 17.3	45.72	

*) См. примѣчанiе въ объясненiи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1119	Закладн. точка № 33	73	62° 5′54.″9	−5° 9′42.″0	61.30	Геодезически.
1120	„ „ № 120	116	62 5 55.7	+0 17 30.7	58.32	
1121	„ „ № 30	54	62 6 3.9	−7 17 19.0	65.98	
1122	„ „ № 31	54	62 6 8.2	−7 17 22.8	67.69	
1123	„ „ № 32	54	62 6 12.8	−7 17 29.3	66.51	
1124	Херрала-харью, закл. т. № 76	147	62 6 13.7	−1 41 0.5	44.90	
1125	Закладн. точка № 144	51	62 6 21.9	−0 38 27.1	39.05	
1126	„ „ № 166	51	62 6 30.1	−0 31 3.9	45.88	
1127	Койрин-ваара, закл. т. № 90	151	62 6 33.5	+0 35 23.4	47.86	
1128	Закладн. точка № 114	141	62 6 34.7	−3 58 28.1	71.64	
1129	Виртала, закл. т. № 28	73	62 6 45.0	−5 9 55.7	54.55	
1130	Пухойс-сало, закл. т. № 154	51	62 6 45.1	−0 35 4.9	48.39	
1131	Закладн. точка № 155	51	62 6 47.9	−0 33 59.2	45.63	
1132	Пуйккола, закл. т. 63	30	62 6 54.3	−3 7 29.9	62.57	
1133	Закладн. точка № 41	54	62 7 7.3	−7 19 17.2	70.86	
1134	Кантама, закл. т. № 62	30	62 7 8.0	−3 6 50.9	61.67	
1135	Туйтула, закл. т. № 27	73	62 7 21.0	−5 10 10.7	57.30	
1136	Закладн. точка № 58	116	62 7 38.4	−0 14 7.1	49.25	
1137	Куйвас-ярви, закл. т. № 49	54	62 7 48.1	−7 20 35.6	68.01	
1138	Закладн. точка № 59	116	62 7 50.8	−0 13 37.6	50.52	
1139	Канан-оя, закл. т. № 106	141	62 8 2.3	−3 58 51.3	74.39	
1140	Закладн. точка № 24	73	62 8 17.1	−5 10 12.9	61.57	
1141	„ „ № 85	151	62 8 57.9	+0 35 23.5	54.78	
1142	„ „ № 51	30	62 8 58.4	−3 2 26.8	58.36	
1143	Орис-ярктя, закл. т. № 65	116	62 9 6.2	−0 11 28.7	51.07	
1144	Тервола, закл. т. № 266	131	62 9 8.5	−6 26 44.6	54.82	
1145	Трэск-викъ, закл. т. № 43	5	62 9 15.9	−8 48 21.5	11.36	
1146	Муско, закл. т. № 97	116	62 9 34.1	+0 10 17.5	51.28	
1147	Коти-лахти, закл. т. № 20	73	62 9 37.4	−5 10 4.9	52.29	
1148	Монтола, закл. т. № 49	30	62 9 39.0	−3 1 21.2	52.52	
1149	Закладн. точка № 82	151	62 9 41.2	+0 34 31.2	52.45	
1150	„ „ № 92	141	62 9 42.8	−4 1 33.0	70.51	
1151	Папу-мяки, закл. т. 93	141	62 9 47.0	−4 1 24.3	75.84	
1152	Закладн. точка № 94	141	62 9 49.2	−4 1 13.4	74.94	
1153	„ „ № 19	73	62 9 58.6	−5 10 0.7	55.97	
1154	Куйваненъ, закл. т. № 57	54	62 10 31.4	−7 20 39.2	69.16	
1155	Закладн. точка № 105	147	62 10 39.1	−1 51 14.4	49.31	
1156	Іороисъ, пересѣч. креста колок. кирки .	146a	62 10 47.4	−2 30 24.4	67.29	
1157	Закладн. точка № 71	151	62 10 50.0	+0 34 20.8	59.54	
1158	Іороисъ, закл. т. № 88, 145	146a, 113	62 10 53.8	−2 30 22.1	54.22	
1159	Закладн. точка № 70	151	62 10 55.1	+0 34 20.3	61.15	
1160	Ахвен-сало, закл. т. № 107	147	62 10 58.5	−1 51 35.1	45.81	
1161	Валкіа-ярви, закл. т. № 277	131	62 11 1.2	−6 28 43.2	61.49	
1162	Закладн. точка № 143	113	62 11 16.6	−2 29 7.5	46.48	
1163	Куккара-ярви, закл. т. № 12	73	62 11 25.1	−5 10 36.9	58.96	
1164	Тохма-ярви, колокольня	116	62 11 28.7	+0 3 27.7	—	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1165	Тохма-ярви, закл. т. № 1, 86	52, 116	62°11′31.″3	+0° 3′25.″0	46.39	Геодезически
1166	Закладн. точка № 88	116	62 11 34.8	+0 4 36.2	37.34	
1167	„ „ № 113	147	62 11 48.4	—1 51 40.6	38.68	
1168	Вехмайсъ, закл. т. № 34	30	62 11 53.7	—3 1 25.4	64.98	
1169	Таппо-вирта, закл. т. № 114	147	62 11 57.3	—1 51 41.0	39.47	
1170	Тохма-ярви, закл. т. № 2	52	62 12 3.7	+0 3 20.0	51.34	
1171	Сикайненъ, закл. т. № 33	30	62 12 20.1	—3 2 7.9	70.80	
1172	Руухи-мяки, закл. т. № 51	141	62 12 25.5	—4 9 38.1	87.73	
1173	Хопо-мемоя, закл. т. № 77	146a	62 12 28.4	—2 24 59.6	42.81	
1174	Закладн. точка № 116	147	62 12 39.1	—1 52 12.5	40.24	
1175	„ „ № 19	70	62 12 40.2	—5 33 16.7	54.95	
1176	„ „ № 20	70	62 12 42.9	—5 33 3.3	60.04	
1177	Ювяс-кюля, сигн. град. измѣр. и закл. т. № 9′	70, 71	62 12 51.0	—4 37 34.6	105.99	
1177*	*)	—	62 12 50.8	—4 37 27.5	—	Град. измѣр.
1178	Рухи-мяки, сигн. град. измѣр.	—	62 12 51.2	—4 8 32.8	—	Геодезически.
1178*	*)	—	62 12 51.0	—4 8 25.4	—	Град. измѣр.
1179	Аапин-калліо, закл. т. № 134	113	62 12 53.3	—2 24 37.4	50.94	Геодезически
1180	Закладн. точка № 290	131	62 13 0.3	—6 31 40.1	74.68	
1181	Юльхя, закл. т. № 68	54	62 13 1.1	—7 22 56.1	74.12	
1182	Хаву-ваара, закл. т. № 58	151	62 13 5.0	+0 35 25.0	79.16	
1183	Закладн. точка № 121	147	62 13 18.4	—1 51 57.6	39.80	
1184	„ „ № 89	70	62 13 23.0	—5 12 55.9	65.79	
1185	„ „ № 28	5	62 13 23.6	—8 48 18.8	8.72	
1186	„ „ № 83	70	62 13 23.9	—5 14 40.9	83.07	
1187	Вейх-киви, закл. т. № 131	113	62 13 26.0	—2 23 57.0	36.20	
1188	Закладн. точка № 88	70	62 13 26.9	—5 13 21.0	67.60	
1189	„ „ № 79	70	62 13 34.3	—5 15 33.5	88.39	
1190	„ „ № 94	70	62 13 39.7	—5 12 14.5	78.90	
1191	Пюхиттю, закл. т. № 27	30	62 13 39.8	—3 3 30.2	62.93	
1192	Закладн. точка № 76	70	62 13 49.2	—5 16 12.7	83.33	
1193	„ „ № 96	70	62 13 58.3	—5 11 55.0	91.12	
1194	„ „ № 82	66	62 14 5.4	—8 37 20.7	28.08	
1195	Виртойсъ, закл. т. № 294	131	62 14 13.3	—6 32 59.8	58.05	
1196	Виртойсъ, пересѣч. креста кирки . . .	131	62 14 17.1	—6 33 34.0	73.52	
1197	Закладн. точка № 35	141	62 14 19.6	—4 11 2.4	57.65	
1198	Ювяс-кюля, колок. кирки	71	62 14 20.0	—4 35 10.5	—	
1199	Закладн. точка № 71	70	62 14 24.4	—5 17 54.5	87.15	
1200	„ „ № 46	151	62 14 25.1	+0 35 26.9	56.85	
1201	Петея-веси, закл. т. № 100, 2	70, 73	62 14 25.5	—5 10 33.5	74.54	
1202	Виртойсъ, закл. т. № 295	131	62 14 26.6	—6 33 24.4	59.13	
1203	Хуттула, закл. т. № 64	70	62 14 27.1	—5 19 44.5	90.87	
1204	Перусъ, закл. т. № 92	66	62 14 27.2	—8 44 50.0	6.88	
1205	Закладн. точка № 91	66	62 14 27.4	—8 43 59.9	7.24	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1206	Закладн. точка № 101	70	62°14′29.″5	—5°10′12.″7	66.92	Геодезически.
1207	„ „ № 29	70	62 14 31.8	—5 31 35.0	65.72	
1208	„ „ № 161	70	62 14 31.9	—4 37 52.8	70.70	
1209	„ „ № 160	70	62 14 34.9	—4 38 6.7	70.09	
1210	Катисен-лакоъ, закл. т. № 128	113	62 14 40.8	—2 24 7.9	39.11	
1211	Закладн. точка № 159	70	62 14 44.6	—4 38 55.1	67.09	
1212	„ „ № 30	141	62 14 47.9	—4 11 31.6	58.46	
1213	Лапп-фьердъ, вершина шара у креста кирки	67, 5	62 14 49.3	—8 48 17.1	23.66	
1214	Закладн. точка № 158	70	62 14 49.4	—4 39 42.9	70.22	
1215	Канкан-пэ, закл. т. № 298	131	62 14 49.8	—6 33 51.2	59.14	
1216	Лапп-фьердъ, закл. т. № 99, 24	66, 5	62 14 50.5	—8 48 23.6	5.36	
1217	Лапп-фьердъ, закл. т. № 97	66	62 14 51.3	—8 48 13.4	5.08	
1218	Закладн. точка № 98	66	62 14 53.2	—8 48 24.4	4.58	
1219	„ „ № 17	52	62 14 53.7	+0 3 14.9	41.93	
1220	Кнуоъ, закл. т. № 96	66	62 14 54.0	—8 47 7.0	6.24	
1221	Закладн. точка № 52	146a	62 14 56.4	—2 44 35.2	46.61	
1222	„ „ № 35	70	62 14 57.6	—5 30 45.4	69.67	
1223	Паросъ, закл. т. № 95	66	62 14 58.7	—8 46 42.5	4.84	
1224	Петея-веси, пересѣченіе креста колок. кирки	70	62 15 2.6	—5 8 39.4	68.08	
1225	Хаву-ваара, закл. т. № 39	151	62 15 18.9	+0 35 49.0	53.35	
1226	Кеуру, шаръ подъ флюгер. отдѣльной колок. кирки	69	62 15 19.5	—5 37 3.1	70.03	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
1227	Кеуру, астр. и закл. т. № 226, 3	69, 70	62 15 24.7	—5 37 9.8	56.28	
1228	Закладн. точка № 80	54	62 15 26.6	—7 24 13.3	74.18	Геодезически.
1229	Мейергофъ. верш. сѣверн. камен. трубы мызы	30	62 15 30.2	—3 7 20.9	65.62	
1230	Лая-вуори, сигн. град. измѣр.	—	62 15 31.4	—4 38 35.2	—	Град. измѣр.
1230*	*)	—	62 15 31.2	—4 38 27.9	—	
1231	Тейрула, закл. т. № 225	69	62 15 34.4	—5 37 8.4	56.44	Геодезически.
1232	Картун-мяки, закл. т. № 37	146a	62 15 34.5	—2 52 38.3	71.02	
1233	Закладн. точка № 114	70	62 15 39.9	—5 5 10.5	65.08	
1234	„ „ № 111	70	62 15 44.2	—5 6 7.4	64.42	
1235	„ „ № 112	70	62 15 44.5	—5 5 44.5	63.62	
1236	„ „ № 110	70	62 15 45.1	—5 6 18.2	70.42	
1237	„ „ № 83	54	62 15 58.1	—7 24 47.9	73.81	
1238	„ „ № 143	70	62 15 59.8	—4 48 30.9	76.58	
1239	„ „ № 135	70	62 16 1.2	—4 51 53.9	63.50	
1240	„ „ № 136	70	62 16 5.2	—4 51 11.7	69.64	
1241	„ „ № 124	113	62 16 11.2	—2 25 56.1	36.17	
1242	„ „ № 117	70	62 16 12.2	—5 1 37.9	67.81	
1243	Пэухёля, закл. т. № 8	30	62 16 12.3	—3 8 46.7	66.08	
1244	Закладн. точка № 119	70	62 16 12.6	—5 1 12.2	73.01	
1245	Саара-ярви, закл. т. № 85	54	62 16 20.9	—7 24 37.0	72.21	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1246	Закладн. точка № 6	67	62°16′21.″8	−8°45′39.″7	7.ᶜ15	Геодезически.
1247	„ „ № 125	70	62 16 25.0	−4 56 20.9	80.36	
1248	„ „ № 86	54	62 16 25.9	−7 24 38.1	71.46	
1249	Кристинестадъ, астр. точка	5	62 16 27.6	−8 57 20.9	11.27	Хр. экспед. 1860 г.
1250	Кристинестадъ, позолоч. шаръ башни ратуши	5	62 16 28.4	−8 57 10.8	17.08	
1251	Кристинестадъ, колок. кирки	—	62 16 30.6	−8 57 15.0	—	
1252	Куван-коски, закл. т. № 123	113	62 16 34.0	−2 26 19.1	38.88	Геодезически.
1253	Закладн. точка № 9	67	62 16 36.1	−8 44 27.3	15.29	
1254	„ „ № 12	146a	62 16 36.3	−3 5 20.5	63.23	
1255	„ „ № 11	67	62 16 43.2	−8 43 48.3	17.37	
1256	„ „ № 12	67	62 16 44.9	−8 43 28.5	19.42	
1257	„ „ № 122	113	62 16 48.6	−2 26 39.1	37.31	
1258	„ „ № 90	54	62 16 57.9	−7 25 1.4	73.65	
1259	Маттила, закл. т. № 2, 198	141, 140	62 17 8.9	−4 18 19.5	45.27	
1260	Закладн. точка № 91	54	62 17 9.6	−7 25 4.4	71.29	
1261	„ „ № 213	69	62 17 20.8	−5 40 33.4	71.57	
1262	Пюхиттю, закл. т. № 23	146a	62 17 22.8	−2 59 59.9	70.51	
1263	Закладн. точка № 316	131	62 17 27.8	−6 37 17.8	59.41	
1264	„ „ № 12	71	62 17 39.7	−4 30 57.8	72.39	
1265	Недер-чекк-бю, закл. т. № 6*	6	62 17 40.3	−8 53 7.2	10.21	
1266	Закладн. точка № 36	52	62 17 44.7	+0 3 31.6	53.28	
1267	„ „ № 30	67	62 17 46.5	−8 38 47.3	34.66	
1268	Эвер-чекк-бю, закл. т. № 8′	5	62 17 56.7	−8 52 4.2	7.66	
1269	Асун-маа, закл. т. № 318	131	62 17 59.7	−6 38 11.8	63.40	
1270	Закладн. точка № 208	69	62 18 0.6	−5 39 49.9	63.43	
1271	Піекся-мяки, отд. колок. кирки	146a, 29	62 18 2.2	−3 11 51.8	—	Хр. экспед. 1862 и 65 г.
1272	Піекся-мяки, астр. и закл. т. № 78, 0, 139	29, 30, 145	62 18 3.2	−3 11 51.0	69.11	
1273	Закладн. точка № 194	140	62 18 3.9	−4 18 45.2	42.92	Геодезически.
1274	„ „ № 320	131	62 18 17.7	−6 38 13.5	54.85	
1275	„ „ № 16	71	62 18 23.2	−4 29 12.4	69.70	
1276	Эла, закл. т. № 1	6	62 18 24.1	−8 52 51.1	7.12	
1277	Закладн. точка № 188	140	62 18 27.1	−4 19 23.0	45.47	
1278	„ „ № 189	140	62 18 28.9	−4 19 10.3	50.38	
1279	Яутен-лахен-калліо, закл. т. № 117 . . .	113	62 18 33.1	−2 27 23.9	39.89	
1280	Закладн. точка № 324	131	62 18 36.9	−6 38 49.2	59.20	
1281	Малкила, закл. т. № 153	147	62 19 8.7	−1 47 19.5	61.57	
1282	Сомеро, закл. т. № 99	54	62 19 21.1	−7 26 44.8	60.39	
1283	Сакари, закл. т. № 22	71	62 19 21.3	−4 27 55.1	55.41	
1284	Ватала, закл. т. № 43	52	62 19 26.6	+0 3 1.1	56.75	
1285	Закладн. точка № 15	114	62 19 28.9	−2 21 5.3	46.15	
1286	„ „ № 330	131	62 19 34.7	−6 40 0.5	67.37	
1287	Кополан-ніеми, закл. т. № 14	114	62 19 35.1	−2 22 0.0	39.07	
1288	Закладн. точка № 17	114	62 19 38.1	−2 19 41.6	47.11	
1289	„ „ № 18	114	62 19 41.9	−2 19 26.2	51.89	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1290	Закладн. точка № 19	114	62°19′49.″5	—2°18′49.″1	48.17	Геодезически
1291	„ „ № 332	131	62 19 55.7	—6 40 25.5	67.42	
1292	„ „ № 20	114	62 19 59.8	—2 17 57.7	48.67	
1293	„ „ № 21	114	62 20 5.2	—2 17 43.4	49.15	
1294	„ „ № 334	131	62 20 6.4	—6 40 41.9	66.89	
1295	„ „ № 22	114	62 20 16.3	—2 17 20.1	49.09	
1296	„ „ № 110	54	62 20 16.6	—7 27 43.6	61.69	
1297	„ „ № 336	131	62 20 17.5	—6 41 4.4	67.67	
1298	„ „ № 111	54	62 20 20.0	—7 27 44.2	60.31	
1299	„ „ № 4	114	62 20 24.3	—2 24 41.1	49.07	
1300	Луттила, закл. № 109, 1	113 114	62 20 25.3	—2 27 19.7	44.64	
1301	Аувела, закл. т. № 28	71	62 20 30.6	—4 26 45.0	49.14	
1302	Закладн. точка № 198	69	62 20 31.2	—5 41 37.2	82.49	
1303	Пигас-ярви, закл. т. № 29	71	62 20 32.0	—4 25 52.4	45.18	
1304	Корпи-селькя, астр. и закл. т. № 32, 0.	150b 151	62 20 33.6	+0 41 2.4	83.16	Хр. эксп. 1865 г.
1305	Закладн. точка № 31	71	62 20 35.4	—4 25 28.1	54.08	Геодезически
1306	„ „ № 26	114	62 20 39.6	—2 16 6.3	58.93	
1307	„ „ № 340	131	62 20 40.6	—6 41 28.3	65.09	
1308	„ „ № 33	71	62 20 42.5	—4 24 35.7	49.84	
1309	„ „ № 2	114	62 20 48.1	—2 26 27.0	42.34	
1310	„ „ № 167	140	62 20 53.2	—4 24 5.3	39.56	
1311	„ „ № 107	113	62 21 2.6	—2 28 43.1	44.48	
1312	„ „ № 196	69	62 21 10.9	—5 42 3.8	91.99	
1313	Вихти-тайпале, закл. т. № 36	71	62 21 21.7	—4 23 49.6	43.79	
1314	Указатель дороги въ Кристинестадъ .	6	62 21 32.6	—8 55 18.1	—	
1315	Закладн. точка № 163	147	62 21 50.4	—1 46 20.1	54.08	
1316	„ „ № 163, 38	140 71	62 21 51.2	—4 23 21.3	49.02	
1317	Силлан-пэ, закл. т. № 115	54	62 21 55.4	—7 29 12.0	58.31	
1318	Закладн. точка № 162, 39	140 71	62 21 58.5	—4 23 17.4	52.01	
1319	„ „ № 104	113	62 22 3.9	—2 28 37.6	42.28	
1320	Койву-мяки, закл. т. № 165	147	62 22 19.9	—1 46 44.8	66.43	
1321	Хедманъ, закл. т. № 61	29	62 22 20.8	—3 12 29.2	64.87	
1322	Закладн. точка № 103	113	62 22 26.0	—2 28 2.7	43.44	
1323	„ „ № 192	69	62 22 40.4	—5 44 19.0	103.42	
1324	„ „ № 40	114	62 22 44.3	—2 11 6.3	56.21	
1325	„ „ № 45	114	62 22 44.9	—2 10 2.2	51.17	
1326	Лауккасъ, закл. т. № 41	71	62 22 45.3	—4 22 59.1	45.87	
1327	Закладн. точка № 44	114	62 22 46.3	—2 10 18.5	51.27	
1328	„ „ № 102	113	62 22 46.5	—2 27 43.4	45.94	
1329	Лауккасъ, западн. труба дома старш. пастора	71	62 22 50.3	—4 22 48.2	—	
1330	Закладн. точка № 55	114	61 22 56.5	—2 2 39.0	46.09	
1331	„ „ № 101	113	62 22 59.4	—2 27 51.8	48.25	
1332	Ханхи-мяки, закл. т. № 49	114	62 23 6.0	—2 8 9.1	75.45	
1333	Рихи-мяки, закл. т. № 43	71	62 23 12.0	—4 22 55.5	50.10	
1334	Нiйни-мяки, закл. т. № 48	114	62 23 12.2	—2 9 1.0	66.00	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1335	Вестерин-пельто, закл. т. № 57	114	62°23′19.″3	—2° 1′20.″8	50.ᵐ18	Геодезически.
1336	Раде-ваара, закл. т. № 68	52	62 23 34.9	+0 1 3.0	53.85	
1337	Закладн. точка № 46	71	62 23 38.3	—4 23 4.3	50.36	
1338	„ „ № 189	69	62 23 41.3	—5 45 26.6	91.75	
1339	„ „ № 99	113	62 23 41.9	—2 29 33.6	48.66	
1340	„ „ № 56	29	62 23 48.1	—3 11 59.6	58.34	
1341	Кюльме-калліо, закл. т. № 97	113	62 24 4.0	—2 30 33.8	52.56	
1342	Закладн. точка № 357	131	62 24 4.5	—6 42 21.7	63.55	
1343	„ „ № 358	131	62 24 12.0	—6 42 24.4	64.08	
1344	Меенк-пеле, закл. т. № 128	54	62 24 38.9	—7 32 8.2	50.47	
1345	Закладн. точка № 96	113	62 24 39.2	—2 30 28.4	56.39	
1346	Сеппяля, закл. т. № 360	131	62 24 54.6	—6 43 1.5	57.68	
1347	Закладн. точка № 95	113	62 24 58.5	—2 30 27.7	48.69	
1348	Лаукkасъ, шаръ подъ крестомъ кирки .	71	62 24 58.7	—4 21 59.5	73.40	
1349	Бёле, закл. т. № 30	6	62 25 1.7	—8 59 3.1	6.02	
1350	Закладн. точка № 93	113	62 25 8.9	—2 30 34.4	44.27	
1351	Кауха-іоки, астр. и закл. т. № 105, 1 . .	67 68	62 25 15.1	—8 8 51.0	43.73	Хр. эксп. 1860 г.
1352	„ шаръ подъ крестомъ кирки	67	62 25 16.2	—8 8 48.3	55.22	
1353	Закладн. точка № 142	140	62 25 21.9	—4 22 53.6	45.90	Геодезически.
1354	„ „ № 91	113	62 25 22.2	—2 30 45.2	42.95	
1355	Сапсо-лампи, закл. т. № 361	131	62 25 24.2	—6 43 16.3	54.66	
1356	Закладн. точка № 185, 1	147 148	62 25 35.1	—1 45 56.8	64.43	
1357	Олкола, закл. т. № 362	131	62 25 48.2	—6 44 7.6	57.46	
1358	Закладн. точка № 86	113	62 25 53.1	—2 30 17.7	44.13	
1359	Закладн. точка № 85	113	62 25 58.1	—2 30 13.6	42.15	
1360	Хейня-веси, астр. и закл. т. № 193 . . .	147	62 25 59.7	—1 42 1.4	77.62	Хр. эксп. 1865 г.
1361	„ пересѣч. креста купола церкви	147	62 26 1.9	—1 42 6.2	96.22	
1362	Закладн. точка № 68	114	62 26 4.6	—2 1 22.2	67.43	Геодезически.
1363	Кирикка-оя, закл. т. № 133	54	62 26 8.4	—7 32 52.6	44.98	
1364	Куус-ваара, закл. т. № 137	52	62 26 17.4	—0 12 12.7	55.79	
1365	Закладн. точка № 159	69	62 26 19.4	—5 52 9.1	86.93	
1366	Хонка-ваара, закл. т. № 152	52	62 26 21.8	—0 18 7.6	57.81	
1367	Закладн. точка № 163	69	62 26 28.3	—5 50 12.0	86.28	
1368	„ „ № 162	69	62 26 31.8	—5 50 35.1	83.26	
1369	„ „ № 83	113	62 26 35.0	—2 31 10.7	51.68	
1370	„ „ № 169	69	62 26 48.0	—5 48 59.3	79.78	
1371	Хухти-лампи, закл. т. № 86	52	62 26 48.3	—0 0 31.7	67.00	
1372	Закладн. точка № 2	150b	62 26 54.3	+0 29 41.9	80.36	
1373	„ „ № 28	148	62 26 55.3	—1 56 21.5	55.35	
1374	„ „ № 19	148	62 26 57.0	—1 51 47.2	70.39	
1375	Эймис-ярви, закл. т. № 45, 1	150a 150b	62 26 59.6	+0 29 39.0	78.24	
1376	Закладн. точка № 166	69	62 26 59.7	—5 49 31.0	83.73	
1377	„ „ № 29	148	62 27 0.8	—1 56 47.6	55.30	
1378	Іоки-ніеми, закладн. т. № 77	114	62 27 2.1	—1 57 42.9	48.68	
1379	Закладн. точка № 82	113	62 27 5.0	—2 31 41.2	46.41	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1380	Закладн. точка № 153	69	62°27′ 7″.7	—5°53′47″.1	95ᵐ.93	Геодезически.
1381	„ „ № 72	114	62 27 8.3	—2 0 12.7	49.36	
1382	Мюллю-харью, закл. т. № 78, 31	{ 114 { 148	62 27 10.7	—1 57 35.8	47.46	
1383	Закладн. точка № 68	71	62 27 13.0	—4 30 41.7	58.97	
1384	„ „ № 44	150a	62 27 23.0	+0 29 37.7	73.39	
1385	„ „ № 32	148	62 27 25.6	—1 57 18.7	54.35	
1386	Куус-мяки, закл. т. № 121	140	62 27 27.7	—4 22 43.1	42.32	
1387	Закладн. точка № 8	68	62 27 29.7	—8 6 15.4	40.80	
1388	„ „ № 33	148	62 27 32.2	—1 57 8.1	53.50	
1389	„ „ № 113	140	62 27 46.7	—4 20 24.0	59.31	
1390	Мульта-мяки, сигн. град. измѣр.	—	62 27 47.9	—4 27 53.7	—	
1390*	*)	—	62 27 47.7	—4 27 45.7	—	Град. измѣр.
1391	Закладн. точка № 159	52	62 27 51.7	—0 19 57.2	48.25	Геодезически.
1392	Нерпесъ, шпиль флюгарки на серединѣ крыши камен. кирки	6	62 28 0.7	—8 59 49.8	—	
1393	Консола, закл. т. № 78	113	62 28 19.0	—2 33 15.8	62.26	
1394	Закладн. точка № 148	69	62 28 27.5	—5 55 44.8	80.87	
1395	Айто-мяки, закл. т. № 143	54	62 28 36.4	—7 34 2.7	46.23	
1396	Закладн. точка № 145	69	62 28 53.8	—5 56 30.8	93.42	
1397	Майс-лампи, закл. т. № 37	29	62 28 58.4	—3 13 46.6	55.44	
1398	Вялки, закл. т. № 143	69	62 29 10.6	—5 56 58.6	96.86	
1399	Леппя-вирта, астр. и закл. т. № 74, 74 .	{ 112 { 113	62 29 24.9	—2 32 14.7	56.60	Хр. эксп. 1865 г.
1400	Хаммас-лахти, закл. т. № 166	52	62 29 25.4	—0 23 1.9	47.76	Геодезически.
1401	Леппя-вирта, пересѣч. креста колок. кирки	112	62 29 25.6	—2 32 31.4	82.94	Хр. эксп. 1865 г.
1402	Ялас-ярви, закл. т. № 145	54	62 29 26.4	—7 33 57.9	45.01	Геодезически.
1403	„ шаръ подъ шпилемъ колок. кирки	54	62 29 26.8	—7 33 56.5	56.44	
1404	Кихтелюе-ваара, закл. т. № 107	52	62 29 34.4	—0 4 22.5	75.35	
1405	Охен-мяки, сигн. град. измѣр.	—	62 29 35.6	—4 3 11.0	—	
1405*	*)	—	62 29 35.4	—4 3 2.7	—	Град. измѣр.
1406	Кихтелюс-ваара, шпиль колок. кирки .	52	62 29 39.9	—0 4 23.7	86.60	Геодезически.
1407	Закладн. точка № 137	69	62 29 42.1	—5 58 41.5	82.80	
1408	„ „ № 101	140	62 29 53.4	—4 18 18.3	58.25	
1409	„ „ № 66	112	62 30 7.4	—2 36 20.0	53.21	
1410	„ „ № 65	112	62 30 8.9	—2 36 37.8	49.74	
1411	„ „ № 64	112	62 30 13.0	—2 36 53.9	46.22	
1412	Киннас-ніеми, закл. т. № 36	150a	62 30 13.2	+0 27 20.5	75.28	
1413	Ханхи-мяки, закл. т. № 48	148	62 30 23.1	—1 55 34.7	60.24	
1414	Закладн. точка № 89	148	62 30 26.9	—1 39 17.1	47.27	
1415	„ „ № 49	148	62 30 30.8	—1 55 31.5	59.91	
1416	Муло, закл. т. № 176	52	62 30 35.9	—0 25 34.2	43.15	
1417	Закладн. точка № 59	112	62 30 45.1	—2 38 1.7	48.28	
1418	„ „ № 86	71	62 30 47.1	—4 31 45.2	60.94	
1419	„ „ № 84	148	62 30 52.3	—1 40 55.7	44.88	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1420	Закладн. точка № 82	148	62°30′55.″1	—1°42′13.″7	46.13	Геодезически.
1421	„ „ № 183	52	62 31 4.7	—0 27 12.9	47.64	
1422	„ „ № 57	112	62 31 11.5	—2 39 15.8	48.12	
1423	Ала-іоки-пэ, закл. т. № 152	54	62 31 13.8	—7 38 41.7	42.53	
1424	Мюллю-мяки, закл. т. № 120	69	62 31 17.4	—6 31 34.2	90.01	
1425	Рууна-лехто, закл. т. № 110	148	62 31 21.6	—1 29 35.9	59.06	
1426	Расин-мяки, закл. т. № 56	112	62 31 34.2	—2 39 55.4	52.09	
1427	Или-Роотин-коски, закл. т. № 386 . . .	131	62 31 34.5	—6 41 31.3	53.13	
1428	Закладн. точка № 90	71	62 31 38.6	—4 32 58.6	66.88	
1429	„ „ № 136	148	62 31 38.6	—1 17 11.0	51.28	
1430	„ „ № 65	148	62 31 39.2	—1 46 39.0	50.82	
1431	Уустула, закл. т. № 95	71	62 31 42.5	—4 35 38.5	64.95	
1432	Либелитсъ, крестъ колок. кирки . . .	111	62 31 42.8	—0 56 25.2	—	
1433	Закладн. точка № 55	112	62 31 43.1	—2 40 12.0	49.98	
1434	„ „ № 71	148	62 31 43.2	—1 44 52.5	49.55	
1435	„ „ № 64	148	62 31 44.9	—1 47 49.1	55.50	
1436	Рясяля, закл. т. № 63	148	62 31 47.7	—1 48 39.9	45 70	
1437	Закладн. точка № 140	148	62 31 59.3	—1 16 23.8	50.00	
1438	„ „ № 109	69	62 31 59.8	—6 6 33.6	76.75	
1439	Регель, закл. т. № 121	148	62 32 3.1	—1 21 29.0	60.44	
1440	Закладн. точка № 54	112	62 32 9.1	—2 41 4.9	50.94	
1441	Винтеръ, закл. т. № 190	52	62 32 18.7	—0 28 52.4	41.35	
1442	Коски-мяки, закл. т. № 155	54	62 32 21.8	—7 40 1.4	41.95	
1443	Закладн. точка № 144	148	62 32 28.0	—1 16 38.8	57.63	
1444	Айтіо, закл. т. № 388	131	62 32 28.1	—6 41 14.7	54.99	
1445	Закладн. точка № 52	112	62 32 28.3	—2 42 1.3	53.06	
1446	Мюллю, закл. т. № 9	29	62 32 29.7	—3 16 5.0	55.73	
1447	Закладн. точка № 103	69	62 32 32.1	—6 8 17.0	77.58	
1448	Айтіо, закл. т. № 389	131	62 32 36.9	—6 41 25.2	53.73	
1449	Муло, закл. т. № 191	52	62 32 38.3	—0 29 19.0	42.08	
1450	Закладн. точка № 146	148	62 32 57.6	—1 15 49.6	61.30	
1451	Хонкала, закл. т. № 120	71	62 33 1.7	—4 40 49.7	71.30	
1452	Куту-мяки, закл. т. № 8	29	62 33 2.9	—3 15 43.6	70.06	
1453	Закладн. точка № 49	112	62 33 5.9	—2 42 38.7	54.49	
1454	Лехти-ахо, закл. т. № 87	140	62 33 17.6	—4 15 57.2	57.84	
1455	Закладн. точка № 48	112	62 33 20.4	—2 42 38.9	51.06	
1456	Куту-мяки, закл. т. № 7	29	62 33 21.3	—3 15 34.1	68.04	
1457	Закладн. точка № 150	148	62 33 29.6	—1 12 32.6	52.79	
1458	Этсяри, пересѣч. креста колок. кирки .	55	62 33 31.3	—6 13 58.1	105.43	
1459	Исо-ахо, закл. т. № 391	131	62 33 33.5	—6 41 49.8	54.43	
1460	Этсери, закл. т. № 82	69	62 33 36.2	—6 14 12.4	96.65	
1461	Закладн. точка № 46	112	62 33 41.3	—2 42 36.4	54.03	
1462	Перя-сейня-іоки, пересѣч. креста колок. кирки	94	62 33 46.5	—7 15 47.7	58.74	
1463	Перя-сейня-іоки, закл. т. № 45	94	62 33 49.8	—7 15 30.7	45.12	
1464	Питкя-мяки, закл. т. № 153	148	62 33 52.0	—1 10 51.4	55.10	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1465	Ріихи-мяки, закл. т. № 1	55	62°33′59.″0	—6°15′ 1.″0	95.ᶜ00	Геодезически.
1466	Закладн. точка № 43	112	62 34 3.6	—2 42 46.2	51.81	
1467	Ріихи-мяки, закл. т. № 2	55	62 34 4.5	—6 15 2.9	97.55	
1468	„ „ „ № 3, 79	55 69	62 34 12.2	—6 15 2.9	97.44	
1469	Закладн. точка № 42	112	62 34 12.3	—2 43 2.9	47.81	
1470	„ „ № 40	112	62 34 19.1	—2 43 19.8	47.21	
1471	Опасъ, закл. т. № 164	54	62 34 21.6	—7 43 37.1	40.13	
1472	Закладн. точка № 39	112	62 34 24.9	—2 43 25.7	48.01	
1473	Закладн. точка № 80	140	62 34 37.9	—4 14 29.4	57.34	
1474	Орави-коски, труба мызы; 2-я съ лѣваго края крыши, смотря съ дороги, со ст. Паукар-лаксъ на ст. Ніирола	112	62 35 2.2	—2 43 2.3	—	
1475	Мёттёненъ, закл. т. 128	71	62 35 3.3	—4 42 43.0	76.33	
1476	Закладн. точка № 72	69	62 35 11.0	—6 16 58.3	86.22	
1477	Орави-коски, закл. т. № 34	112	62 35 12.8	—2 43 25.5	46.60	
1478	Закладн. точка № 162	148	62 35 17.5	—1 6 33.6	42.59	
1479	Алаво, астр. и закл. т. № 1, 1, 395 . . .	69 94 131	62 35 17.7	—6 42 25.1	50.44	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
1480	Закладн. точка № 66	140	62 35 19.2	—4 11 18.8	60.90	Геодезически.
1481	Алаво, колок. кирки	69	62 35 19.5	—6 42 26.0	—	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
1482	Закладн. точка № 69	140	62 35 30.0	—4 11 47.5	63.04	Геодезически.
1483	„ „ № 38, 0.	28 29	62 35 32.0	—3 15 22.2	57.20	
1484	„ „ № 37.	28	62 35 36.5	—3 15 26.9	57.97	
1485	Іоэн-суу, шпиль пожарн. каланчи . . .	52	62 35 36.7	—0 35 23.4	—	
1486	„ астр. и закл. т. № 213, 1, 383 .	52 111 106	62 35 40.1	—0 34 26.4	38.53	Хр. эксп. 1869 г. и телегр. опред.
1487	Закладн. точка № 33	112	62 35 40.2	—2 43 3.3	45.50	Геодезически.
1488	Іоэн-суу, основ. креста кирки	52	62 35 42.1	—0 34 30.9	—	
1489	„ пересѣч. креста новой колок. кирки	106	62 35 42.5	—0 34 29.4	52.74	Телегр. опред.
1490	Закладн. точка № 56	69	62 35 47.3	—6 20 1.6	85.11	Геодезически.
1491	„ „ № 45	28	62 35 54.6	—3 20 1.2	65.96	
1492	„ „ № 55	69	62 35 59.0	—6 20 13.4	87.78	
1493	Лаури-курикка, закл. т. № 175	54	62 36 3.2	—7 51 4.1	42.80	
1494	Селькя, закл. т. № 10	55	62 36 4.4	—6 14 42.4	94.43	
1495	Закладн. точка № 47	28	62 36 9.8	—3 20 38.4	69.78	
1496	„ „ № 48	28	62 36 12.7	—3 21 19.8	78.48	
1497	„ „ № 49	69	62 36 19.1	—6 22 55.8	81.83	
1498	Мауккула, закл. т. № 16	150a	62 36 35.2	+0 30 36.8	91.53	
1499	Сихтола, закл. т. № 379	106	62 36 37.1	—0 32 39.1	44.40	
1500	Лехярес-мяки, закл. т. № 21	69	62 36 38.8	—6 34 1.2	58.37	
1501	Эвер-маркъ, крестъ капеллы	6	62 36 41.9	—8 51 26.9	—	Хр. экспед. 1860 и 61 г.г.
1502	„ астр. и закл. т. № 63	6	62 36 42.5	—8 51 23.5	7.84	
1503	Тихола, закл. т. № 49	28	62 36 47.4	—3 22 17.0	83.72	Геодезически.
1504	Курикка, закл. № 187, 35	54 68	62 36 51.0	—7 55 32.1	25.32	
1505	Закладн. точка № 51	28	62 36 52.9	—3 24 18.8	72.55	
1506	Курикка, закл. т. № 185	54	62 36 59.0	—7 55 17.2	24.96	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1507	Курикка, основ. креста на куполѣ кирки	54	62°37′ 0.″0	—7°55′19.″0	38.″61	Геодезически.
1508	Закладн. точка № 38	69	62 37 5.7	—6 27 23.9	70.68	
1509	Мауккула, закл. т. № 13	150a	62 37 8.0	+0 32 23.3	89.66	
1510	Закладн. т. № 61	28	62 37 20.9	—3 28 34.2	49.18	
1511	Раута-лампи, астр. и закл. т. № 237, 63	{ 139 28	62 37 23.3	—3 29 31.3	51.40	
1511*	*)	—	62 37 23.4	—3 29 28.5	—	Хр. экспед. 1862, 64 и 65 г.г.
1512	Суоне-іоки, пересѣч. креста колок. новой кирки	28	62 37 24.0	—3 11 53.6	70.23	Геодезически.
1513	Раута-лампи, отдѣл. колок. кирки . . .	28	62 37 25.1	—3 29 34.0	—	
1514	Ори-веси, закл. т. № 28	111	62 37 31.3	—0 44 34.1	46.05	
1515	Закладн. точка № 26	69	62 37 36.8	—6 32 16.6	61.79	
1516	Ори-мяки, закл. т. № 35	140	62 37 38.8	—4 1 41.0	62.25	
1517	Закладн. точка № 29	69	62 37 42.1	—6 29 47.0	65.92	
1518	„ „ № 28	112	62 37 51.4	—2 41 56.8	40.92	
1519	„ „ № 406	132	62 37 56.1	—6 44 33.2	54.06	
1520	Тэуся, пересѣч. креста колок. кирки . .	69	62 37 58.1	—6 30 31.9	76.43	
1521	Кильпи-мяки, сигн. град. измѣр. . . .	—	62 38 5.3	—3 33 33.9	—	
1521*	*)	—	62 38 5.0	—3 33 25.1	—	Град. измѣр.
1522	Паукар-лаксъ, закл. т. № 27	112	62 38 10.6	—2 42 16.0	43.97	Геодезически.
1523	Стен-бакка, закл. т. № 18	55	62 38 23.2	—6 16 38.3	90.34	
1524	Тайпале, закл. т. № 61, 176	{ 111 148	62 38 23.2	—1 3 18.7	52.33	
1525	Закладн. точка № 20	55	62 38 31.3	—6 16 43.9	91.19	
1526	Хавука-калліо, закл. т. № 4	150a	62 38 38.3	+0 36 32.3	88.98	
1527	Закладн. точка № 28	140	62 38 43.2	—3 59 50.1	63.28	
1528	Толойненъ, закл. точка № 18	28	62 38 47.0	—3 9 16.8	77.63	
1529	Ліутилан-мяки, закл. т. № 85/1	28	62 38 50.1	—3 2 9.2	70.34	
1530	Стен-бакка, закл. т. № 21	55	62 38 51.1	—6 17 0.3	89.20	
1531	Тайпале, колок. прав. церкви	148	62 38 55.3	—1 6 13.8	—	
1532	Закладн. точка № 25	112	62 38 59.5	—2 43 56.4	58.20	
1533	„ „ № 23	111	62 39 3.8	—0 42 38.0	56.40	
1534	Сильмут-мяки, сигн. град. измѣр. . . .	—	62 39 5.3	—4 0 36.6	—	
1534*	*)	—	62 39 5.1	—4 0 27.9	—	Град. измѣр.
1535	Закладн. точка № 209	139	62 39 8.5	—3 38 53.6	61.58	Геодезически.
1536	„ „ № 208	139	62 39 12.0	—3 38 55.2	58.41	
1537	„ „ № 24	112	62 39 21.9	—2 43 53.3	47.09	
1538	„ „ № 23	112	62 39 31.8	—2 43 57.4	42.77	
1539	„ „ № 41	68	62 39 45.7	—7 54 28.7	28.60	
1540	„ „ № 26	55	62 39 57.7	—6 17 32.8	80.69	
1541	„ „ № 203	139	62 40 18.4	—3 41 54.8	49.61	
1542	„ „ № 161	71	62 40 18.5	—4 53 50.7	74.35	
1543	„ „ № 28	55	62 40 30.0	—6 17 46.1	83.40	
1544	„ „ № 73	94	62 40 32.3	—7 25 20.9	42.84	
1545	„ „ № 163	71	62 40 32.4	—4 55 4.3	70.11	
1546	„ „ № 17	112	62 40 42.1	—2 45 53.8	58.50	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1547	Иломантсъ, астр. и закл. т. № 144, 0 . .	149 150a	62°40′43.″0	+0°35′27.″5	71.ᶜ73	Хр. экспед. 1865 г.
1548	Нюсяля, закл. т. № 65	28	62 40 43.4	—2 56 10.6	53.65	Геодезически.
1549	Закладн. точка № 11	140	62 40 58.7	—3 57 9.7	60.29	
1550	Ууси-линна, закл. т. № 166	71	62 41 4.0	—4 56 36.3	60.21	
1551	Закладн. точка № 14	112	62 41 5.0	—2 46 9.8	61.25	
1552	„ „ № 13	112	62 41 14.3	—2 46 13.0	61.28	
1553	Ранда-коскен-корва, закл. т. № 47 . . .	68	62 41 23.1	—7 52 10.5	23.89	
1554	Закладн. точка № 173	71	62 41 32.0	—5 1 15.6	71.54	
1555	„ „ № 171	71	62 41 34.9	—5 0 9.6	62.50	
1556	„ „ № 170	71	62 41 37.3	—4 59 4.0	60.53	
1557	Мянникя, закл. т. № 32	55	62 41 46.2	—6 18 55.0	82.11	
1558	Исту-мяки, закл. т. № 186, 1	139 140	62 41 59.0	—3 50 58.9	72.18	
1559	Закладн. точка № 84	94	62 41 59.7	—7 26 25.5	42.95	
1560	„ „ № 9	112	62 42 0.3	—2 46 8.1	51.95	
1561	Закладн. точка № 8	112	62 42 6.8	—2 46 0.0	49.39	
1562	Сонкая-ваара, закл. т. № 126	149	62 42 8.2	+0 26 27.5	91.34	
1563	Саара-ярви, астр. и закл. т. № 176, 1 . .	71 72	62 42 10.0	—5 3 36.0	61.65	
1563*	*)	—	62 42 12.0	—5 3 42.6	—	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
1564	Саара-ярви, отд. колок. кирки	71	62 42 15.4	—5 3 23.5	—	Геодезически.
1565	Закладн. точка № 7	112	62 42 28.9	—2 45 58.1	54.71	
1566	„ „ № 7	72	62 42 34.3	—5 6 30.1	62.21	
1567	„ „ № 35	55	62 42 36.9	—6 19 23.3	82.22	
1568	Ила-мяки, сигн. град. измѣр.	—	62 42 40.0	—4 31 43.6	—	
1568*	*)	—	62 42 39.9	—4 31 34.8	—	Град. измѣр.
1569	Закладн. точка № 356, 139	106 110	62 42 41.7	—0 28 41.3	52.04	Геодезически.
1570	Пэртомъ, крестъ кирки	7	62 42 42.1	—8 42 43.8	—	
1571	Закладн. точка № 5	112	62 43 4.6	—2 46 4.8	61.04	
1572	„ „ № 176	139	62 43 13.4	—3 52 2.2	52.09	
1573	„ „ № 4	112	62 43 13.5	—2 45 52.4	71.01	
1574	„ „ № 174	139	62 43 23.4	—3 52 0.4	49.81	
1575	„ „ № 3	112	62 43 27.0	—2 46 19.2	73.99	
1576	„ „ № 43	55	62 43 31.6	—6 18 8.2	81.10	
1577	Кухіо, закл. точка № 172	139	62 43 31.7	—3 51 47.7	53.03	
1578	Закладн. точка № 11	72	62 43 36.3	—5 7 54.9	56.29	
1579	Ильмола, деревянный шаръ подъ крестомъ кирки	68	62 43 37.3	—7 45 39.8	30.97	
1580	Закладн. точка № 44	55	62 43 43.9	—6 18 34.6	81.47	
1581	Колкан-лахти, закл. т. № 12	72	62 43 59.7	—5 8 8.2	66.23	
1582	Вехмас-мяки, закл. т. № 40, 1	28 112	62 44 13.3	—2 46 47.4	90.44	
1583	Корвасесъ, закл. т. № 334	106	62 44 20.5	—0 19 49.4	62.48	
1584	Куйсман-ваара, закл. т. № 66	149	62 44 38.9	+0 8 16.4	83.45	
1585	Куха-лампи, заклад. т. № 435	132	62 44 39.1	—6 48 40.7	39.71	
1586	Іоки-ахо, закл. т. № 51	55	62 44 47.1	—6 18 0.4	76.90	
1587	Куйсман-ваара, закл. т. № 63	149	62 44 54.5	+0 5 31.1	67.19	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1588	Закладн. т. № 53	55	62°44′54.″9	—6°18′17.″8	76.ᶜ17	Геодезически.
1589	Контіо-лахти, закл. т. № 126	110	62 44 56.5	—0 28 48.0	44.80	
1590	Закладн. точка № 56	55	62 45 13.3	—6 18 49.7	78.46	
1591	Контіо-лахти, закл. т. № 125	110	62 45 16.2	—0 29 19.1	42.26	
1592	„ пересѣченіе креста кирки.	110	62 45 26.8	—0 28 52.0	62.30	
1593	Закладн. точка № 27	72	62 45 50.5	—5 11 56.2	92.71	
1594	Лахен-похья, закл. т. № 123	110	62 45 51.6	—0 30 2.7	44.81	
1595	Хеутіяйненъ, закл. т. № 122	110	62 46 1.6	—0 30 10.4	44.22	
1596	Тогра-ярви, закл. т. № 92	149	62 46 2.3	+0 17 14.8	83.55	
1597	Закладн. точка № 31	72	62 46 3.9	—5 12 30.7	98.63	
1598	„ „ № 64	55	62 46 18.9	—6 20 7.3	81.21	
1599	Эно, закл. т. № 15	149	62 46 32.5	—0 8 41.3	67.02	
1600	Хеутіяйненъ, закл. т. № 120	110	62 46 48.8	—0 30 34.1	43.32	
1601	Закладн. точка № 64	68	62 47 8.1	—7 43 59.0	22.63	
1602	Уппа, закл. т. № 113	94	62 47 8.5	—7 29 20.7	22.72	
1603	Эно, пересѣч. креста колокольни кирки. .	106	62 47 18.8	—0 9 59.1	72.34	
1604	Лохти-мяки, закл. т. № 76	55	62 47 29.7	—6 24 6.2	99.77	
1605	„ шаръ подъ крестомъ колок. кирки	55	62 47 30.6	—6 24 13.6	109.02	
1606	Закладн. точка № 46	72	62 47 36.9	—5 15 25.4	74.42	
1607	Хеутіяйненъ, закл. т. № 118	110	62 47 57.6	—0 30 18.6	44.80	
1608	Закладн. точка № 52	72	62 48 14.5	—5 16 26.8	77.02	
1609	Куортане, шаръ колок. кирки	132	62 48 26.5	—6 49 52.3	54.27	
1610	Куккапя-калліо, закл. т. № 117	110	62 48 33.6	—0 30 28.9	45.79	
1611	Эно, закл. т. № 2, 303	149 106	62 48 44.7	—0 11 8.6	54.04	
1612	Хеутіяйненъ, закл. т. № 116	110	62 49 6.0	—0 30 41.7	43.88	
1613	Іоханнес-даль, столбъ у почт. станціи .	7	62 49 26.6	—8 38 13.5	—	
1614	Закладн. точка № 77	68	62 49 35.9	—7 44 59.0	30.08	
1615	Хеутіяйненъ, закл. т. № 115	110	62 49 41.6	—0 30 58.1	44.89	
1616	Закладн. точка № 78	68	62 49 44.6	—7 45 12.1	29.82	
1617	„ „ № 79	68	62 49 56.5	—7 45 37.5	29.18	
1618	Юхтянен-мяки, закл. т. № 133	139	62 50 1.0	—3 59 39.3	61.23	
1619	Канан-калліо, закл. т. № 381, 382	28 101	62 50 2.4	—2 42 53.7	50.54	
1620	Хеутіяйненъ, закл. т. № 114	110	62 50 8.3	—0 31 31.1	44.82	
1621	Нурмо, закл. т. № 125	94	62 50 14.5	—7 25 6.3	20.33	
1622	Закладн. точка № 81	68	62 50 16.9	—7 45 53.1	28.10	
1623	Нурмо, пересѣч. креста колок. кирки. .	94	62 50 18.9	—7 25 2.3	34.86	
1624	Руона, закл. т. № 450, 2	132 133	62 50 22.5	—6 49 11.5	39.46	
1625	Виттингъ, закл. т. № 82	68	62 50 29.8	—7 46 15.6	26.79	
1626	Леппе-мяки, закл. т. № 93	55	62 50 35.6	—6 20 13.6	80.19	
1627	Закладн. точка № 95	55	62 50 36.1	—6 19 38.5	73.50	
1628	Хеутіяйненъ, закл. т. № 113	110	62 50 39.4	—0 31 55.6	45.07	
1629	Закладн. точка № 128.	139	62 50 40.0	—4 0 4.2	61.57	
1630	Калтимо, закл. т. № 290	106	62 50 41.1	—0 13 11.8	73.92	
1631	Закладн. точка № 83	68	62 50 50.1	—7 46 14.1	29.61	
1632	Левяненъ, верхъ юго-восточной трубы земледѣльч. училища	28	62 51 29.4	—2 42 15.4	53.24	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1633	Листон-мяки, сигн. град. измѣр.	—	62°51′32.″3	—4°13′48.″1	—	Геодезически.
1633*	*)	—	62 51 32.5	—4 13 39.0	—	Град. измѣр.
1634	Хеутіяйненъ, закл. т. № 111	110	62 51 34.9	—0 32 45.9	44.52	Геодезически
1635	Закладн. точка № 86	68	62 51 56.0	—7 45 57.3	25.53	
1636	Херне-ніеми, закл. т. № 110	110	62 52 7.6	—0 32 45.2	47.92	
1637	Закладн. точка № 154	55	62 52 13.2	—6 7 25.6	79.58	
1638	Исо-тало, закл. т. № 116	55	62 52 18.1	—6 17 15.7	96.70	
1639	Указатель дороги въ к. Малаксъ	7	62 52 22.2	—8 36 46.5	—	
1640	Закладн. точка № 10	133	62 52 22.6	—6 49 28.6	47.04	
1641	„ „ № 87	68	62 52 23.8	—7 45 56.9	22.55	
1642	Куяла, закл. т. № 117	55	62 52 28.3	—6 17 7.8	98.20	
1643	Сойни, шаръ подъ шпилемъ колокольни кирки	55	62 52 29.5	—6 7 7.1	106.45	
1644	Сойни, закл. т. № 149	55	62 52 34.3	—6 7 26.1	95.59	
1645	Закладн. точка № 88	68	62 52 35.9	—7 46 21.4	22.48	
1646	Ахо-пельто, закл. т. № 150	55	62 52 42.9	—6 7 6.0	89.79	
1647	Закладн. точка № 145	55	62 53 0.2	—6 8 43.9	79.50	
1648	Лаукконенъ, закл. т. № 124	55	62 53 9.8	—6 15 49.5	94.32	
1649	Закладн. точка № 155	55	62 53 16.4	—6 7 29.7	78.86	Геодезически.
1650	„ „ № 130	55	62 53 17.8	—6 14 27.6	95.39	
1651	Мяки-пельто, закл. т. № 129	55	62 53 19.1	—6 14 36.1	95.83	
1652	Куопіо, астр. и закл. т. № 405, 1	28 102	62 53 27.2	—2 38 36.3	48.14	Телеграф. 1869 г.
„	„ пересѣч. креста колок. финской церкви	28	62 53 28.7	—2 38 33.9	66.44	
1653	Наарас-іоки, закл. т. № 141	55	62 53 31.3	—6 10 50.1	74.63	Геодезически
1654	Закладн. точка № 93	68	62 53 45.6	—7 46 55.9	20.47	
1655	„ „ № 94	68	62 53 54.4	—7 47 1.9	20.08	
1656	„ „ № 165	55	62 54 24.4	—6 6 50.1	80.79	
1657	Русти-мяки, закл. т. № 95	68	62 54 26.3	—7 47 44.6	21.54	
1658	Корпиненъ, закл. т. № 85	72	62 54 42.1	—5 27 11.3	77.40	
1659	Ванха-лахти, закл. т. № 18	102	62 54 56.4	—2 36 37.6	42.45	
1660	Закладн. точка № 96	68	62 54 59.8	—7 47 54.3	15.86	
1661	Олкола, закл. т. № 99	102	62 55 15.0	—2 7 30.1	46.62	
1662	Ніеми, закл. т. № 176	55	62 55 26.4	—6 7 9.8	79.40	
1663	Закладн. точка № 97	68	62 55 28.5	—7 47 49.8	16.61	
1664	„ „ № 177	55	62 55 34.4	—6 7 5.4	80.84	
1665	„ „ № 181	55	62 55 44.4	—6 7 31.8	83.13	
1666	„ „ № 98	68	62 55 45.8	—7 47 56.0	15.59	
1667	Веса-мяки, сигн. град. измѣр.	—	62 55 47.3	—3 50 48.6	—	
1667*	*)	—	62 55 47.3	—3 50 39.3	—	Град. измѣр.
1668	Ріиста-веси, закл. т. № 77	102	62 55 47.9	—2 15 22.3	48.43	Геодезически.
1669	Рапуйсъ, закл. т. № 150, 156	103 111	62 55 48.8	—1 41 25.3	53.89	
1670	Закладн. точка № 183	55	62 55 52.3	—6 7 42.0	86.40	
1671	„ „ № 187	55	62 56 11.3	—6 7 23.8	86.14	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1672	Закладн. точка № 99	68	62°56′13.″4	—7°47′42.″1	14.89	Геодезически.
1673	„ „ № 188	55	62 56 15.2	—6 7 25.8	86.37	
1674	„ „ № 192	55	62 56 31.7	—6 7 38.5	85.22	
1975	Тойвала, закл. т. № 25	102	62 56 37.7	—2 33 54.6	45.28	
1676	Торкала, закл. т. № 8	57	62 56 42.4	—7 51 55.8	12.33	
1677	Пюссю-калліо, закл. т. № 22	102	62 56 47.3	—2 34 26.2	52.20	
1678	Мури-мяки, закл. т. № 1, 100	57 68	62 56 49.8	—7 47 24.3	13.71	
1679	Или-старо, пересѣч. креста колокольни кирки	68	62 56 53.8	—7 48 27.9	38.85	
1680	Поутіалан-мяки, закл. т. № 122	102	62 56 55.2	—1 55 53.7	61.39	
1681	Закладн. точка № 90	139	62 56 56.4	—4 5 58.6	58.45	
1682	Сим-тѣ, вѣха на скалѣ	68	62 57 4.6	—7 22 5.0	—	
1683	Закладн. точка № 87	139	62 57 5.5	—4 6 5.5	61.52	
1684	„ „ № 10	57	62 57 9.5	—7 53 14.1	12.35	
1685	Ромпала, закл. т. № 85	110	62 57 12.7	—0 33 8.2	72.70	
1686	Закладн. точка № 101	72	62 57 18.8	—5 33 5.2	87.91	
1687	Муурайс-харью, закл. т. № 144	103	62 57 19.4	—1 44 35.8	74.82	
1688	Рималь, столбъ у почтовой станціи . .	7	62 57 19.6	—8 33 27.4	—	
1689	Закладн. точка № 101	68	62 57 22.7	—7 46 36.9	17.33	
1690	Карху, закл. т. № 498	132	62 57 24.8	—7 11 37.2	24.27	
1691	Хонка-мяки, сигн. град. измѣр.	—	62 57 30.0	—3 13 15.7	—	
1691*	*)	—	62 57 30.0	—3 13 7.9	—	Град. измѣр.
1692	Закладн. точка № 202	55	62 57 34.5	—6 8 9.2	89.52	Геодезически.
1693	„ „ № 102	68	62 57 44.7	—7 45 23.7	18.44	
1694	„ „ № 12	57	62 57 45.2	—7 54 7.3	11.71	
1695	„ „ № 83	110	62 57 51.2	—0 33 24.4	69.46	
1696	„ „ № 205	55	62 57 54.6	—6 7 53.9	95.73	
1697	„ „ № 103	68	62 57 55.4	—7 43 53.5	16.33	
1698	Панула, закл. т. № 500	132	62 57 59.1	—7 13 15.5	21.04	
1699	Закладн. точка № 104	68	62 57 59.2	—7 42 32.0	17.67	
1700	Лаппо, астр. и закл. т. № 128, 147, 1, 507.	68 94 95 132	62 57 59.6	—7 19 8.5	14.32	Хр. экспед. 1861 и 64 г.г.
1701	„ шаръ подъ крестомъ отдѣльной колокольни	68	62 58 1.1	—7 19 7.9	28.35	
1702	Мурто, закл. т. № 80	139	62 58 5.5	—4 7 20.3	60.13	Геодезически.
1703	Марья-мяки, закл. т. № 208	55	62 58 12.4	—6 7 35.9	96.64	
1704	Хухта-мяки, закл. т. № 105	68	62 58 14.6	—7 41 35.4	19.60	
1705	Янне-вирта, закл. т. № 38	102	62 58 17.2	—2 30 3.6	40.74	
1706	Валтарла, закл. т. № 15	57	62 58 23.8	—7 56 43.4	11.67	
1707	Каави, астр. и закл. т. № 128, 136, 136. .	25 102 103	62 58 28.3	—1 50 15.0	58.36	Хр. экспед. 1863 и 65 г.г.
1708	Закладн. точка № 106	68	62 58 28.9	—7 40 28.0	19.02	Геодезически.
1709	Каави, шаръ подъ крестомъ отдѣльной колок. кирки	25	62 58 29.1	—1 50 16.3	70.01	Хр. экспед. 1863 и 65 г.г.
1710	Закладн. точка № 44	133	62 58 36.3	—6 43 43.9	46.15	Геодезически.
1711	„ „ № 107	68	62 58 43.1	—7 39 22.3	19.55	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1712	Туккила, закл. т. № 246	106	62°58′46.″1	−0°13′24.″4	44.15	
1713	Киминки, закл. т. № 110	72	62 58 50.0	−5 36 41.4	76.97	Геодезически
1714	Закладн. точка № 108	68	62 58 54.9	−7 38 27.7	21.92	
1715	„ „ № 18	57	62 59 4.2	−7 58 18.7	10.97	
1716	Леппяля, закл. т. № 217	55	62 59 10.3	−6 6 30.2	94.60	
1717	Закладн. точка № 109	68	62 59 11.4	−7 37 10.3	21.76	
1718	„ „ № 122	68	62 59 12.7	−7 23 27.8	14.05	
1719	„ „ № 218	55	62 59 16.2	−6 6 38.6	94.81	
1720	„ „ № 110	68	62 59 19.4	−7 36 39.6	25.09	
1721	„ „ № 219	55	62 59 23.7	−6 6 42.2	93.31	
1722	„ „ № 111	68	62 59 26.1	−7 35 52.3	23.33	
1723	„ „ № 19	57	62 59 30.3	−7 58 54.0	9.88	
1724	Хаапа-лаксъ, закл. т. № 243	106	62 59 38.4	−0 13 18.5	52.25	
1725	Закладн. точка № 112	68	62 59 40.4	−7 34 33.6	21.16	
1726	Месіяс-лехто, закл. т. № 222	55	62 59 46.6	−6 6 50.5	94.51	
1727	Кути-кангасъ, закл. т. № 62	133	62 59 47.8	−6 35 35.2	44.45	
1728	Ала-ярви, пересѣч. креста кирки	133	63 0 1.9	−6 30 4.6	67.96	
1729	„ астр. и закл. т. № 1	56	63 0 2.5	−6 30 8.5	52.94	Хр. эксп. 1864 г.
1730	Нійни-ваара, закл. т. № 183	103	63 0 10.2	−1 27 56.9	84.08	Геодезически
1731	Стур-кюро, основ. шпиля колок. кирки .	57	63 0 15.8	−8 0 32.2	18.99	
1732	Икола, закл. т. № 23	57	63 0 28.1	−8 1 54.0	10.04	
1733	Кюлькала, закл. т. № 31	57	63 0 33.7	−8 8 43.3	7.70	
1734	Пеконенъ, закл. т. № 4	56	63 0 53.8	−6 29 39.6	54.77	
1735	Ниска-кангасъ, закл. т. № 229	55	63 0 55.2	−6 7 41.0	90.06	
1736	Копра-ваара, закл. т. № 69	110	63 1 4.3	−0 36 52.6	68.63	
1737	Закладн. точка № 48	139	63 1 16.1	−4 18 2.9	60.68	
1738	Копра-ваара, закл. т. № 68	110	63 1 28.1	−0 37 27.9	70.04	
1739	Хойско, закл. т. № 6, 73	{ 56 { 133	63 1 30.3	−6 28 19.8	53.53	
1740	Грекиля, закл. т. № 37	57	63 1 30.3	−8 12 44.4	8.93	
1741	Закладн. точка № 238	55	63 1 37.6	−6 8 22.0	81.06	
1742	Указатель дорогъ у южнаго конца моста через р. То-бю-э	7	63 1 44.1	−8 31 17.5	—	
1743	Закладн. точка № 239	55	63 1 52.0	−6 8 37.9	80.39	
1744	„ „ № 95	133	63 1 58.1	−6 11 2.3	74.49	
1745	Граница, закл. т. № 193	103	63 1 59.9	−1 23 10.5	87.75	
1746	Закладн. точка № 99, 243	{ 133 { 55	63 2 3.0	−6 7 54.6	82.33	
1747	„ „ № 79	133	63 2 5.4	−6 24 3.9	58.84	
1748	„ „ № 9	56	63 2 15.1	−6 27 37.0	54.24	
1749	„ „ № 247, 101	{ 55 { 133	63 2 20.4	−6 5 55.4	84.94	
1750	„ „ № 136	133	63 2 33.6	−5 48 16.3	78.76	
1751	Лиль-кюро, закл. т. № 40	57	63 2 50.5	−8 12 59.6	6.36	
1752	Линту-лаксъ, закл. т. № 143, 139	{ 72 { 133	63 2 54.2	−5 45 45.4	72.51	
1753	Парвилян-мяки, закл. т. № 102, 0	{ 25 { 26a	63 2 55.1	−1 55 50.3	44.04	
1754	Сеппяля, закл. т. № 39	139	63 3 12.5	−4 20 8.4	67.27	
1755	Лиль-кюро, шаръ подъ шпилемъ колок. кирки	57	63 3 25.0	−8 13 13.5	20.57	

I.	II	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1756	Закладн. точка № 41	57	63° 3′29.″0	−8°13′43.″4	6.″67	Геодезически.
1757	Хамула, закл. т. № 200	103	63 3 41.5	−1 21 34.1	98.83	
1758	Стрёмс-даль, вершина креста кирки	26a	63 3 45.9	−1 59 41.5	57.04	
1759	Оя-ярви, закл. т. № 14	56	63 3 55.2	−6 28 37.9	61.71	
1760	Саарен-сива, закл. т. № 45, 37	57, 9	63 3 57.6	−8 17 5.4	10.72	
1761	Закладн. точка № 35	9	63 3 58.0	−8 18 43.5	7.96	
1762	Кяльвя, закл. т. № 220	106	63 4 19.1	−0 14 38.9	49.03	
1763	Закладн. точка № 1	9	63 4 19.5	−8 34 41.2	4.85	
1764	Коркеа-хюппя, закл. т. № 44	9	63 4 19.8	−8 11 21.0	8.49	
1765	Закладн. точка № 3	9	63 4 20.4	−8 33 58.1	6.82	
1766	„ „ № 36	139	63 4 24.8	−4 20 50.1	62.65	
1767	Ваза, городская каланча	7	63 4 28.9	−8 36 9.8	—	Телегр. опр. 1860 г.
1768	„ астр. и закл. т. № 77	7, 8, 9	63 4 38.5	−8 36 9.2	2.86	
1769	Луома-ахо, закл. т. № 19	56	63 4 41.2	−6 28 12.8	59.19	Геодезически. Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
1770	Віита-саари, астр. и закл. т. № 177	138	63 4 44.1	−4 27 36.3	52.42	
1771	Закладн. точка № 1	9	63 4 44.4	−8 35 25.5	8.26	Геодезически.
1772	„ „ № 32	139	63 5 18.5	−4 21 31.9	67.09	
1773	Луома-ахо, закл. т. № 23	56	63 5 23.6	−6 28 17.0	58.16	
1774	Закладн. точка № 30	139	63 5 37.9	−4 21 59.7	70.06	
1775	Николайстадъ, верш. шпиля колокольни кирки	8	63 5 40.3	−8 42 59.0	28.32	Телегр. опр. 1860 г.
1776	Закладн. точка № 29	139	63 5 41.9	−4 22 3.8	71.30	Геодезически.
1777	Николайстадъ, астр. и закл. т. № 94	8	63 5 43.2	−8 43 14.4	5.68	Телегр. опр. 1860 г.
1778	Закладн. точка № 171	138	63 5 46.5	−4 29 4.9	53.35	Геодезически.
1779	Коти-лайненъ, закл. т. № 44	110	63 6 1.8	−0 42 43.5	76.45	
1780	Закладн. точка № 26	56	63 6 4.4	−6 28 34.3	61.09	
1781	„ „ № 28	139	63 6 5.0	−4 22 12.3	60.18	
1782	„ „ № 27	139	63 6 12.2	−4 22 16.6	59.04	
1783	„ „ № 27	56	63 6 13.2	−6 28 40.3	63.61	
1784	Таймон-ніеми, закл. т. № 165	138	63 6 19.3	−4 30 18.3	63.81	
1785	Закладн. точка № 25	139	63 6 29.5	−4 22 8.8	54.84	
1786	„ „ № 30	56	63 6 36.6	−6 28 35.3	59.39	
1787	Кюмин-коски, закл. т. № 24	139	63 6 37.8	−4 22 22.2	50.19	
1788	Закладн. точка № 157	133	63 6 49.1	−5 48 5.8	72.39	
1789	„ „ № 36	56	63 7 11.8	−6 28 41.7	58.62	
1790	Капіа-сальми, закл. т. № 81	25	63 7 20.1	−1 52 19.2	50.46	
1791	Петро-ваара, закл. т. № 215	103	63 7 21.4	−1 16 18.1	103.00	
1792	Закладн. точка № 17	139	63 8 1.4	−4 27 4.7	55.32	
1793	„ „ № 151,0	138, 139	63 8 10.8	−4 33 15.2	57.21	
1794	„ „ № 14	139	63 8 12.8	−4 27 50.7	56.19	
1795	„ „ № 10	139	63 8 28.9	−4 29 13.6	48.28	
1796	„ „ № 166	133	63 8 56.2	−5 47 35.2	73.71	
1797	Коуху-мяки, закл. т. № 55	26a	63 8 59.2	−2 12 43.9	87.22	
1798	Вёро, кирка, шпиль башни съ пѣтухомъ.	9	63 9 4.5	−8 4 19.4	—	
1799	Вуонис-лаксъ, закл. т. № 195	106	63 9 30.4	−0 20 17.4	49.88	
1800	Закладн. точка № 31	110	63 9 34.9	−0 49 49.5	63.26	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1801	Винтала, пересѣч. креста колок. кирки.	56	63° 9′ 42.″5	−6° 30′ 16.″3	49.77	Геодезически.
1802	„ закл. т. № 54	56	63 9 44.2	−6 30 15.8	34.28	
1803	Закладн. точка № 30	110	63 9 54.1	−0 50 57.7	57.13	
1804	Полви-ярви, закл. т. № 242	103	63 10 21.6	−1 8 1.9	80.31	
1805	Закладн. точка № 171	133	63 10 22.1	−5 48 34.5	74.97	
1806	„ „ № 136	138	63 10 25.7	−4 34 48.6	70.69	
1807	Пюкяликкэ, закл. т. № 185, 183	100, 101	63 10 41.7	−3 38 35.9	56.55	
1808	Нуунан-лаксъ, закл. т. № 24	110	63 10 50.2	−0 54 3.0	50.58	
1809	Закладн. точка № 128	138	63 11 25.1	−4 36 58.4	78.59	
1810	Лундъ, закл. т. № 67	56	63 11 40.2	−6 33 8.7	33.48	
1811	Севіан-вирта, закл. т. № 178	100	63 11 50.6	−3 39 20.2	59.95	
1812	Нильсія, закл. т. № 72, 0	26a, 26b	63 12 4.0	−2 14 15.0	52.19	
1813	Закладн. точка № 68	56	63 12 4.3	−6 33 47.5	33.59	
1814	Нильсія, пересѣч. креста колок.	26a	63 12 7.7	−2 14 11.0	65.14	
1815	Кайво-коски, закл. т. № 185	133	63 12 10.3	−5 53 5.1	73.97	
1816	Закладн. точка № 121	138	63 12 22.8	−4 38 29.4	68.68	
1817	Лаппа-ярви, крестъ колок. кирки . . .	56	63 12 42.2	−6 40 42.0	—	
1818	Пэрхо, астр. и закл. т. № 188	133, 134	63 12 56.1	−5 54 48.5	75.37	Хр. эксп. 1862 и 64 г.г.
1819	„ пересѣч. креста отдѣльной колок. кирки	133	63 12 56.8	−5 54 44.6	85.23	
1820	Кови-іоки, закл. т. № 80	9	63 12 57.1	−8 2 20.4	1.95	Геодезически.
1821	Кохисева, закл. т. № 117	138	63 13 7.6	−4 39 3.6	69.64	
1822	„ закл. т. № 116	138	63 13 22.2	−4 39 20.6	64.30	
1823	Іоэн-суу, закл. т. № 10	110	63 13 36.3	−1 0 35.3	48.74	
1824	Лехто-мяки, сигн. град. измѣр. и закл. т. № 23′	100	63 13 51.8	−3 52 37.7	86.06	
1824*	*)	—	63 13 52.0	−3 52 27.7	—	Град. измѣр.
1825	Піела-веси (Раннан-кюля) астр. и закл. т. № 139	27	63 13 55.1	−3 34 18.3	49.99	Хр. эксп. 1862 г.
1826	Віина-мяки, закл. т. № 78	56	63 13 55.8	−6 37 39.6	38.07	Геодезически.
1827	Закладн. точка № 7	110	63 14 1.3	−1 1 48.5	47.14	
1828	Сійка-ваара, закл. т. № 171	106	63 14 10.0	−0 19 7.7	65.34	
1829	Закладн. точка № 82	56	63 14 26.3	−6 38 20.0	44.07	
1830	Юка, закл. т. № 261	103, 104	63 14 35.0	−1 4 21.3	50.12	
1831	Ала-хэрмя, закл. т. № 273, 38	56, 95	63 14 36.9	−7 28 4.8	16.33	
1832	Ала-хэрмя, пересѣч. креста кирки . . .	95	63 14 41.6	−7 28 3.4	32.78	
1833	Юка, астр. и закл. т. № 3	110	63 14 48.3	−1 3 51.3	47.23	Хр. эксп. 1865 г.
1834	Закладн. точка № 85	56	63 14 49.1	−6 37 41.1	43.60	Геодезически.
1835	„ „ № 271	56	63 15 8.9	−7 27 59.8	15.06	
1836	Тарпусен-ярви, закл. т. № 20	26b	63 15 12.2	−2 18 58.3	90.89	
1837	Нюкёненъ, закл. т. № 93	56	63 15 19.3	−6 40 36.8	38.13	
1838	Закладн. точка № 269	56	63 15 39.9	−7 28 40.9	14.43	
1839	Ханхи-кангасъ, закл. т. № 106	56	63 15 41.8	−6 45 21.3	40.57	
1840	Закладн. точка № 99	56	63 15 48.3	−6 41 56.9	36.65	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1841	Ураво, закл. т. № 147	100	63°16′ 3.″6	—3°48′24.″9	52.56	Геодезически.
1842	Закладн. точка № 111	56	63 16 12.0	—6 46 9.3	40.30	
1843	Маттила, закл. т. № 266	56	63 16 36.8	—7 30 9.3	13.44	
1844	Рантала, закл. т. № 210	56	63 17 8.5	—7 5 37.0	30.37	
1845	Волти, закл. т. № 265	56	63 17 11.4	—7 30 16.9	14.07	
1846	Хирс-бэкъ, закл. т. № 119	56	63 17 18.9	—6 48 55.9	39.52	
1847	Закладн. точка № 120	56	63 17 25.7	—6 49 10.6	40.32	
1848	„ „ № 212	134	63 17 25.8	—6 6 1.3	71.89	
1849	„ „ № 263	56	63 17 34.2	—7 28 2.5	21.53	
1850	Пурмо-ярви, закл. т. № 202	56	63 17 37.6	—7 3 43.0	31.74	
1851	Оравайсъ, крестъ на башнѣ кирки . .	9	63 17 43.8	—7 56 51.2	23.75	
1852	Илас-коски, закл. т. № 86	138	63 17 44.9	—4 40 36.4	62.19	
1853	Закладн. точка № 262	56	63 17 46.6	—7 26 50.8	21.57	
1854	Оравайсъ, закл. т. № 113	9	63 17 48.9	—7 56 50.5	10.34	
1855	Нуотти-мяки, закл. т. № 223	56	63 17 50.5	—7 9 22.5	28.53	
1856	Закладн. точка № 221	56	63 17 54.0	—7 8 34.8	28.30	
1857	Суури-пельто, закл. т. № 275	104	63 17 55.9	—1 7 42.3	81.64	
1858	Кортес-ярви, основ. шпиля колок. кирки.	56	63 17 57.0	—7 10 8.7	42.38	
1859	Кортес-ярви, закл. т. № 224	56	63 17 58.7	—7 10 7.4	31.14	
1860	Закладн. точка № 127	56	63 18 4.6	—6 49 50.4	36.09	
1861	Перкіё-мяки, закл. т. № 258	56	63 18 11.4	—7 24 17.6	20.31	
1862	Иля-кюля, закл. т. № 249	56	63 18 14.6	—7 19 17.8	24.79	
1863	Закладн. точка № 228	56	63 18 23.4	—7 10 44.7	27.23	
1864	Фряндила, закл. т. № 240	56	63 18 41.3	—7 14 42.7	27.39	
1865	Закладн. точка № 235	56	63 18 42.0	—7 12 36.6	23.63	
1866	Піелис-ярви, отдѣльная колок. кирки .	105	63 18 45.3	—0 18 9.0	—	Хр. эксп. 1863 и 65 г.г.
1867	„ „ астр. и закл. т. № 142, 0 .	105 106	63 18 46.2	—0 18 2.1	45.34	
1868	Закладн. точка № 239	56	63 18 46.9	—7 13 15.4	24.89	Геодезически.
1869	Піелис-ярви, пересѣченіе креста кирки.	105	63 18 47.2	—0 18 4.2	57.92	
1870	Илас-іоки, закл. т. № 80	138	63 18 47.2	—4 42 8.1	61.17	
1871	Закладн. точка № 137	56	63 19 4.7	—6 50 36.0	36.11	
1872	Киви-ярви, закл. т. № 192	56	63 19 13.1	—7 1 55.1	32.22	
1873	Закладн. точка № 145	56	63 19 40.5	—6 51 14.4	35.46	
1874	Хирси-кангасъ, закл. т. № 123	100	63 20 6.3	—3 55 10.5	61.19	
1875	Закладн. точка № 71	27	63 20 18.9	—3 16 26.5	67.61	
1876	Лютюла, закл. т. № 62	138	63 20 21.0	—4 42 46.9	55.37	
1877	Закладн. точка № 224	134	63 20 33.2	—6 11 52.3	70.51	
1878	Ханхи-мяки, закл. т. № 109,0	24 25	63 20 53.5	—1 52 7.3	81.34	
1879	Киви-ярви, закл. т. № 180	56	63 21 2.6	—6 58 27.7	36.36	
1880	Эви-ярви, основ. шпиля колок. кирки .	56	63 21 2.8	—6 54 12.9	44.04	
1881	Хусконенъ, закл. т. № 110	100	63 21 12.8	—4 0 13.9	59.38	
1882	Закладн. точка № 172	56	63 21 21.8	—6 55 57.1	37.32	
1883	„ „ № 173	56	63 21 23.4	—6 56 14.2	37.54	
1884	„ „ № 176	56	63 21 24.6	—6 57 2.4	35.30	
1885	„ „ № 170	56	63 21 28.9	—6 55 36.3	38.21	
1886	„ „ № 168	56	63 21 32.1	—6 55 19.4	41.25	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1887	Закладн. точка № 167	56	63°21′32.″2	—6°55′12.″5	43.ᶜ00	Геодезически.
1888	„ „ № 165	56	63 21 33.4	—6 54 46.9	37.48	
1889	„ „ № 166	56	63 21 34.2	—6 55 0.1	38.05	
1890	„ „ № 164	56	63 21 35.4	—6 54 32.3	36.19	
1891	Сёдер-культа-лахти, закл. т. № 161 . . .	56	63 21 46.3	—6 52 41.5	34.60	
1892	Лапин-лахти, лѣвый куполъ кирки . .	26b	63 22 7.6	—2 56 6.0	—	
1893	Пихти-пудасъ, астр. и закл. т. № 48 . .	138	63 22 15.2	—4 45 14.6	59.28	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
1894	Пелле-мяки, сигн. град. измѣр.	—	63 22 48.4	—3 11 53.9	—	Геодезически.
1894*	*)	—	63 22 48.6	—3 11 43.6	—	Град. измѣр.
1895	Закладн. точка № 234	134	63 23 21.1	—6 14 28.5	60.23	Геодезически.
1896	„ „ № 42	138	63 23 24.2	—4 44 48.1	56.16	
1897	Вика-ніеми, закл. т. № 295	104	63 23 38.4	—1 12 40.5	55.11	
1898	Закладн. точка № 241	134	63 23 39.0	—6 18 34.0	62.54	
1899	„ „ № 37	138	63 23 50.2	—4 45 44.1	59.67	
1900	Корисева, закл. т. № 114	105	63 23 53.4	—0 26 48.8	69.90	
1901	Стен-бакка, закл. т. № 67	95	63 24 27.9	—7 41 29.9	8.80	
1902	Іеппо, пересѣч. креста кирки	95	63 24 34.7	—7 41 48.5	21.72	
1903	Петея-мяки, закл. т. № 86	100	63 25 14.6	—4 8 4.3	70.46	
1904	Закладн. точка № 8	138	63 25 52.2	—4 53 24.9	60.14	
1905	ПуурУненъ, закл. т. № 278, 2	137, 138	63 26 17.3	—4 57 6.6	70.79	
1906	Мунсала, каменная кирка	9	63 27 14.9	—7 53 37.7	—	
1907	Хальсо, кирка	134	63 27 34.2	—6 9 17.4	—	
1908	Закладн. точка № 73	100	63 27 34.8	—4 11 17.3	79.40	
1909	Віеки, закл. т. № 95	105	63 28 11.8	—0 36 9.1	94.94	
1910	Куокастен-сальми, закл. т. № 322 . . .	104	63 28 41.1	—1 20 2.9	69.87	
1911	Эвер-ветиль, кирка	134	63 28 43.7	—6 32 31.9	53.01	
1912	Ала-пельто, закл. т. № 56	105	63 29 25.7	—0 51 19.7	91.65	
1913	Раута-ваара, астр. и закл. т. № 157 . . .	24	63 29 38.9	—2 1 49.7	71.64	Хр. экспед. 1865 г.
1914	„ „ пересѣч. креста кирки . .	24	63 29 39.0	—2 1 45.0	81.55	
1915	Закладн. точка № 271	134	63 29 43.5	—6 33 46.0	42.06	Геодезически.
1916	Пихлаян-мяки, сигн. град. измѣр. . . .	—	63 30 14.4	—3 55 35.7	—	
1916*	*)	—	63 30 14.6	—3 55 23.2	—	Град. измѣр.
1917	Кохто-ваара, закл. т. № 26	105	63 30 41.6	—1 1 56.6	61.57	Геодезически.
1918	Закладн. точка № 22	24	63 30 50.5	—1 27 54.9	70.41	
1919	Липин-лаксъ, закл. т. № 24	105	63 30 57.1	—1 3 10.3	49.76	
1920	Закладн. точка № 20	24	63 31 2.6	—1 27 32.9	63.67	
1921	Вайсяненъ, закл. т. № 168, 0	26b, 27	63 31 15.1	—3 4 51.7	50.14	
1922	Виролайненъ, закл. т. № 57	100	63 31 15.1	—4 11 59.0	89.80	
1923	Ню-карле-бю, пересѣченіе креста кирки Св. Бригитты	9	63 31 19.8	—7 48 1.3	—	Хр. экспед. 1861 г.
1924	Ню-карле-бю, астр. и закл. т. № 178, 0, 83.	9, 10, 95	63 31 20.2	—7 47 53.1	6.38	
1925	Закладн. точка № 336	104	63 31 46.8	—1 23 28.3	52.57	Геодезически.
1926	Сави-кюля, закл. т. № 339, 16	104, 24	63 31 55.5	—1 25 34.5	56.92	
1927	Закладн. точка № 9	24	63 32 50.9	—1 21 53.9	61.97	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1928	Кауст-бю, пересѣч. креста отдѣльной колок. кирки	134	63°33′ 1.″9	—6°37′52.″5	47.ᶜ40	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
1929	Кауст-бю, астр. и закл. т. № 282, 1 . . .	134 135	63 33 3.4	—6 37 54.1	33.50	
1930	Закладн. точка № 237	137	63 33 9.7	—5 7 17.7	57.81	Геодезически.
1931	Нурмесъ, астр. и закл. т. № 1, 258 . . .	105 23	63 33 28.2	—1 13 32.7	53.23	Хр. экспед. 1863 и 65 г.г.
1932	Іоки-кюля, закл. т. № 248, 0	23 24	63 33 38.6	—1 18 7.2	66.15	Геодезически.
1933	Лайненъ, закл. т. № 43	100	63 33 46.8	—4 15 47.1	92.51	
1934	Іоки-кюля, закл. т. № 239	23	63 34 1.6	—1 22 13.4	59.46	
1935	Пуумала, закл. т. № 5	135	63 34 15.6	—6 40 2.0	26.88	
1936	Мякринта, закл. т. № 41	100	63 34 17.3	—4 15 54.7	96.20	
1937	Іи-сальми, астр. и закл. т. № 213	18 26*b*	63 34 51.6	—3 9 22.7	46.84	
1937*	*)	—	63 34 52.2	—3 9 20.9	—	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
1938	Іи-сальми, отдѣльн. колок. кирки . . .	—	63 34 51.6	—3 9 19.9	—	
1939	Викки, закл. т. № 3	19	63 35 22.2	—3 9 11.7	44.58	Геодезически.
1940	Памятникъ князю Долгорукому	18	63 35 41.1	—3 9 29.2	—	
1941	Сунд-бю, закл. т. № 22	10 11	63 35 57.8	—7 40 13.5	4.91	
1942	Закладн. точка № 7	19	63 35 58.1	—3 8 30.6	47.95	
1943	„ „ № 8	19	63 36 7.9	—3 8 15.6	50.42	
1944	Рейс-ярви, пересѣч. креста колок. . . .	137	63 36 17.3	—5 23 12.7	73.29	
1945	Закладн. точка № 9	19	63 36 20.0	—3 8 7.9	48.02	
1946	Рейс-ярви, закл. т. № 197	137	63 36 25.1	—5 23 53.4	58.11	
1947	Закладн. точка № 14	19	63 36 57.6	—3 7 29.5	45.88	
1948	„ „ № 16	19	63 37 4.6	—3 7 25.9	49.22	
1949	Закладн. точка № 17	19	63 37 7.2	—3 7 23.1	45.88	
1950	„ „ № 19	19	63 37 19.4	—3 7 9.1	45.32	
1951	Торн-э, столбъ почт. станціи	11	63 37 21.0	—7 26 40.4	—	
1952	Закладн. точка № 223	23	63 37 32.0	—1 27 52.1	53.61	
1953	„ „ № 21	19	63 37 43.1	—3 6 51.0	43.49	
1954	Ю-мяки, сигн. град. измѣр.	—	63 37 47.2	—3 15 8.7	—	
1954*	*)	—	63 37 47.5	—3 14 57.9	—	Град. измѣр.
1955	Эннак-эля, закл. т. № 179	98	63 57 51.3	—5 12 54.9	56.04	Геодезически.
1956	Закладн. точка № 23	19	63 38 0.2	—3 6 23.0	50.10	
1957	Пюхя-ярви, пересѣч. креста колок. кирки	99	63 38 29.3	—4 21 6.1	80.20	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
1958	Пюхя-ярви, астр. и закл. т. № 198 . . .	99	63 38 31.4	—4 21 8.2	69.89	
1959	Закладн. точка № 24	19	63 38 35.2	—3 5 15.6	52.70	Геодезически.
1960	Исо-партала, закл. т № 200	18	63 38 53.8	—3 11 42.2	46.83	
1961	Закладн. точка № 25	19	63 38 55.3	—3 4 35.6	60.61	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1962	Закладн. точка № 26	19	63°39′16.″2	—3° 3′54.″1	62.09	Геодезически.
1963	„ „ № 27	19	63 39 22.4	—3 3 38.5	69.22	
1964	„ „ № 28	19	63 39 29.1	—3 3 24.3	73.15	
1965	„ „ № 29	19	63 39 43.7	—3 2 59.0	76.58	
1966	Песола, закл. т. № 173	137	63 39 44.7	—5 29 24.1	61.68	
1967	Руотойстен-мяки, закл. т. 23	100	63 39 46.6	—4 16 59.4	72.55	
1968	Педерс-эре, крестъ кирки	10	63 39 49.4	—7 37 34.2	—	
1969	Закладн. точка № 30	19	63 39 49.4	—3 2 49.1	78.02	
1970	Киви-мяки, сигн. град. измѣр.	—	63 39 55.5	—2 58 37.3	—	
1970*	*)	—	63 39 55.7	—2 58 26.4	—	Град. измѣр.
1971	Якобстадъ, отдѣльная колок. кирки . .	10	63 40 34.5	—7 37 22.8	—	Хр. экспед. 1861 г.
1972	Якобстадъ, астр. и закл. т. № 42 . . .	10	63 40 34.6	—7 37 25.9	3.26	
1973	Кепси, закл. т. № 186	99	63 41 23.5	—4 21 12.5	73.24	Геодезически.
1974	Недер-ветиль, закл. т. № 79	135	63 42 11.0	—6 59 31.7	16.50	
1975	Кроно-бю, закл. т. № 83	11	63 42 37.4	—7 20 21.4	4.94	
1976	Недер-ветиль, верх. шар. колок. кирки.	135	63 42 53.6	—7 3 58.4	26.60	
1977	Кроно-бю, крестъ кирки	11	63 43 26.5	—7 18 17.2	13.33	
1978	Симонс-бакка, закл. т. № 85	135	63 44 40.9	—7 1 30.2	15.90	
1979	Хаапа-ярви, закл. т. № 138	98	63 44 53.0	—5 0 27.5	43.29	
1980	Хаапа-ярви, пересѣч. креста колок. кирки	98	63 44 55.2	—5 0 40.1	54.00	
1981	Кульвен-мяки, сигн. град. измѣр. . . .	—	63 46 5.2	—2 41 9.6	—	
1981*	*)	—	63 46 5.5	—2 40 58.5	—	Град. измѣр.
1982	Веси-коски, закл. т. № 160,1	99 100	63 46 20.7	—4 22 14.1	65.39	Геодезически.
1983	Хуг-бакка, закл. т. № 103	135	63 47 1.3	—7 5 27.1	9.07	
1984	Закладн. точка, № 118	135	63 48 51.4	—7 7 46.4	3.74	
1985	Саарисен-мяки, сигн. град. измѣр. . . .	—	63 49 20.3	—3 2 42.1	—	
1985*	*)	—	63 49 20.6	—3 2 30.9	—	Град. измѣр.
1986	Густавъ-Адольфъ, флюг. кирки	12	63 49 36.5	—7 11 46.5	18.89	Геодезически.
1987	Закладн. точка № 122	135	63 50 1.4	—7 10 6.7	6.37	
1988	Гамля-карле-бю, верш. шара подъ шпилемъ отд. колок. кирки	11	63 50 15.4	—7 11 47.2	16.90	Телегр. опр. 1860 г.
1989	Гамля-карле-бю, астр. и закл. т. № 117, 0,125	11 12 135	63 50 16.8	—7 11 44.4	2.64	
1990	Закладн. точка № 117	137	63 50 19.4	—5 41 54.4	47.20	Геодезически.
1991	„ „ № 97	19	63 50 22.4	—2 54 47.9	65.48	
1992	Вит-сааръ, закл. т. № 7	12	63 50 42.2	—7 6 41.5	3.45	
1993	Хаутоненъ, столбъ почт. ст.	12	63 51 26.8	—7 3 20.9	—	
1994	Кима-каліо, закл. т. № 134	99	63 52 32.4	—4 30 53.0	66.38	

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1995	Тульпо, закл. т. № 100	98	63°53′19.″8	−4°45′36.″3	60.88	Геодезически.
1996	Миккола, закл. т. № 130	99	63 53 53.3	−4 32 29.0	53.03	
1997	Сіеви, астр. и закл. т. № 98	136 137	63 54 33.0	−5 48 56.1	43.37	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
1998	Сіеви, закл. т. № 99	137	63 54 34.0	−5 48 49.4	45.33	Геодезически.
1999	Сіеви, пересѣч. креста колок. новой кирки	136	63 54 36.1	−5 48 57.5	60.80	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
2000	Указатель дороги въ к. Кельвія при дорогѣ изъ Гамля-Карле-бю въ Химанко	12	63 54 50.3	−6 55 33.3	—	
2001	Корвисъ, закл. т. № 94	136	63 55 8.8	−5 51 57.9	37.29	Геодезически.
2002	Пидис-ярви, закл. т. № 226	97	63 55 37.8	−5 21 57.9	36.18	
2003	Наарас-мяки, сигн. град. измѣр.	—	63 55 48.5	−2 30 6.1	—	
2003*	*)	—	63 55 48.8	−2 29 54.6	—	Град. измѣр.
2004	Эутуля, закл. т. № 88	136	63 56 16.9	−5 55 10.5	39.64	Геодезически.
2005	Закладн. точка № 84	23	63 58 3.4	−1 58 51.3	94.10	
2006	Пакола, закл. т. № 196	97	63 58 34.5	−5 4 38.8	48.61	
2007	Кярся-мяки, закл. т. № 82, 95	98 99	63 58 47.7	−4 33 54.3	51.06	
2008	Кярся-мяки, пересѣч. креста колок. кирки	99	63 58 49.0	−4 34 13.8	62.51	
2009	Вене-кангасъ, закл. т. № 75	99	63 59 18.4	−4 26 33.6	53.66	
2010	Мурто-мяки, сигн. град. измѣр.	—	63 59 55.1	−2 55 51.0	—	
2010*	*)	—	63 59 55.4	−2 55 39.4	—	Град. измѣр.
2011	Мурто-мяки, астр. точка	19 20	63 59 57.0	−2 55 56.9	—	Хр. экспед. 1862, 63 и 65 г.г.
2012	Коркеа-саари-мяки, закл. т. № 64	99	63 59 58.0	−4 20 53.4	57.72	Геодезически.
2013	Лахте, крестъ кирки	12	64 1 15.4	−6 49 28.4	—	
2014	Лахте, закл. т. № 67	12	64 1 16.0	−6 49 30.3	6.20	
2015	Закладн. точка № 50	23	64 2 25.2	−2 0 46.3	78.62	
2016	„ „ № 49	136	64 2 48.2	−6 5 46.3	31.87	
2017	Химанко, пересѣч. креста кирки	12	64 3 36.8	−6 40 12.8	17.15	
2018	Мярсюля, закл. т. № 86	12	64 3 41.0	−6 40 17.2	3.43	
2019	Тульпо, закл. т. № 49	98	64 3 51.0	−4 38 0.6	56.30	
2020	Раутіо, флюг. колок. кирки	136	64 4 34.5	−6 7 18.7	37.78	
2021	Лехто-ваара, сигн. град. измѣр.	—	64 5 7.9	−2 37 9.6	—	
2021*	*)	—	64 5 8.2	−2 36 57.8	—	Град. измѣр.
2022	Закладн. точка № 41	136	64 5 49.8	−6 9 8.8	24.41	Геодезически.
2023	Охта-мяки, сигн. град. измѣр.	—	64 7 4.6	−3 13 33.4	—	
2023*	*)	—	64 7 4.9	−3 13 21.6	—	Град. измѣр.
2024	Ахо-маа, закл. т. № 19	99	64 7 12.7	−4 16 59.0	59.67	Геодезически.
2025	Хаапа-веси, пересѣч. креста отдѣльной колок. кирки	96	64 8 2.5	−4 57 43.0	67.53	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
2026	Хаапа-веси, астр. и закл. т. № 165 . . .	96 97 98	64° 8′ 5.″2	−4°57′29.″2	50.57	
2027	Закладн. точка № 178,0	21 23	64 8 41.6	−2 1 5.4	70.67	Геодезически.
2028	Хаутата, закл. т. № 25	136	64 9 9.7	−6 14 6.4	18.43	
2029	Граничный столбъ Вазаской и Улеоборгской губ. при дорогѣ изъ Химанко въ Кала-іоки	12	64 9 26.3	−6 35 6.5	—	
2030	Піипола, средина верхн. короны отд. колок. кирки	17	64 10 39.4	−4 21 35.8	60.26	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
2031	Піикола, астр. и закл. т. № 123,0,1 . . .	17 18 99	64 10 41.5	−4 21 31.8	48.34	
2032	Сими, закл. т. № 14	136	64 12 12.3	−6 17 25.2	11.38	Геодезически.
2033	Указатель дороги въ Піипола при дорогѣ изъ Пулкила	17	64 12 19.7	−4 23 15.7	—	
2034	Каяна, шпиль колок. кирки	20	64 13 31.5	−2 35 56.9	—	
2035	„ часов. башня	20	64 13 37.9	−2 35 59.2	—	
2036	Рупукка-ваара, сигн. град. измѣр. . . .	20 21	64 14 32.5	−2 22 1.3	130.08	
2036*	*)	—	64 14 32.9	−3 21 49.2	130.66	Град измѣр.
2037	Кала-іоки, пересѣч. креста отдѣльной колок. кирки	12	64 15 15.7	−6 23 12.5	22.75	Хр. экспед. 1861 г.
2038	Кала-іоки, астр. и закл. т. № 148,1,1 . .	12 13 136	64 15 15.8	−6 23 9.4	4.24	
2039	Оулайсъ, шарикъ флюг. колок. кирки .	96	64 15 49.5	−5 31 18.5	40.75	Геодезически.
2040	„ закл. т. № 103	96	64 15 55.3	−5 31 20.8	29.31	
2041	Пулкила, крестъ колокольни	17	64 16 27.2	−4 27 26.7	—	
2042	Палтамо шаръ подъ крест. колокольни кирки	20	64 17 35.4	−2 40 3.3	—	
2043	Указатель дорогъ въ Памтамо, Соткамо и Каяна	20	64 17 35.8	−2 40 11.0	—	
2044	Калла, астр. точка	—	64 18 53.1	−6 48 42.8	—	Хр. экспед. 1861 г.
2045	„ кирка на остр. Маа-Калла . . .	—	64 18 53.6	−6 48 41.8	—	
2046	Маннинен, закл. т. № 26	13	64 20 51.2	−6 20 1.8	4.67	Геодезически.
2047	„ закл. т. № 30	13	64 21 50.4	−6 19 22.1	3.19	
2048	Закладн. точка № 35	13	64 22 41.4	−6 18 56.3	3.01	
2049	Карья-луото, закл. т. № 44	13	64 23 54.0	−6 15 9.5	2.48	
2050	„ „ № 45	13	64 24 9.2	−6 14 12.7	1.84	
2051	Саукко-ваара, сигн. град. измѣр.	—	64 26 52.5	−2 7 12.7	—	
2051*	*)	—	64 26 52.9	−2 7 0.2	—	Град. измѣр.
2052	Кивес-ваара, сигн. град. измѣр.	—	64 27 35.8	−2 47 13.0	—	Геодезически.
2052*	*)	—	64 27 36.2	−2 47 0.5	—	Град. измѣр.
2053	Пюхя-іоки, астр. и закл. т. № 1,0,62 . .	96 14 13	64 27 59.4	−6 4 16.8	3.31	Хр. экспед. 1861, 62 и 64 г.г.
2054	„ колок. у кладбища	13	64 27 59.7	−6 4 28.5	—	
2055	Франтсила, астр. и закл. т. № 54	16 17	64 30 19.9	−4 40 12.8	29.33	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
2056	Франтсила, отд. колок. кирки	16	64°30′20.″7	—4°40′ 8.″0	—	Хр. экспед. 1862 и 64 г.г.
2057	Року-ваара, сигн. град. измѣр.	—	64 33 51.3	—3 50 1.0	—	Геодезически.
2057*	*)	—	64 33 51.7	—3 49 48.5	—	Град. измѣр.
2058	Сало, шпиль кирки	14	64 38 59.5	—5 52 28.4	—	Геодезически.
2059	Теммесъ, шпиль кирки	16	64 40 29.2	—4 43 50.3	—	
2060	Тейри-харью, сигн. град. измѣр.	—	64 40 39.1	—2 21 44.5	—	
2060*	*)	—	64 40 39.6	—2 21 31.5	—	Град. измѣр.
2061	Хюрюн-сальми, астр. точка	—	64 40 50.5	—1 49 7.5	—	Хр. экспед. 1864 г.
2062	Брагестадъ, астр. и закл. т. № 63	14 15	64 41 17.9	—5 50 49.6	3.62	Хр. экспед. 1861 г.
2063	„ колок. кирки	14	64 41 19.7	—5 50 51.9	—	
2064	Таску, астр. точка	—	64 42 38.4	—5 56 27.2	—	
2065	Таску, маякъ на островѣ	—	64 42 39.3	—5 56 28.1	—	
2066	Галосен-ваара, сигн. град. измѣр. . . .	—	64 43 30.3	—4 26 7.7	—	Геодезически.
2066*	*)	—	64 43 30.8	—4 25 54.9	—	Град. измѣр.
2067	Пуокіо-ваара, сигн. град. измѣр.	—	64 44 50.4	—2 59 8.8	—	Геодезически.
2067*	*)	—	64 44 50.9	—2 58 55.7	—	Град. измѣр.
2068	Граничный столбъ приходовъ: Сало и Сійка-іоки при дорогѣ изъ Брагестада въ Сійка-іоки	15	64 45 43.5	—5 39 59.3	—	Геодезически.
2069	Репо-кангасъ, сигн. град. измѣр. . . .	—	64 48 30.6	—4 10 6.0	—	
2069*	*)	—	64 48 31.1	—4 9 53.0	—	Град. измѣр.
2070	Закладн. точка № 109,1	15 16	64 48 48.1	—4 50 48.2	1.76	Геодезически.
2071	Ревон-песемя, сигн. град. измѣр.	—	64 49 27.1	—3 39 29.3	—	
2071*	*)	—	64 49 27.6	—3 39 16.2	—	Град. измѣр.
2072	Латон-мяки, сигн. град. измѣр.	—	64 49 35.6	—5 10 10.8	—	Геодезически.
2072*	*)	—	64 49 36.2	—5 9 57.9	—	Град. измѣр.
2073	Пало-ваара, сигн. град. измѣр.	—	64 49 36.0	—3 24 41.8	—	Геодезически.
2073*	*)	—	64 49 36.5	—3 24 28.6	—	Град. измѣр.
2074	Сійка-іоки, крестъ кирки	15	64 50 9.0	—5 35 27.4	—	Геодезически.
2075	Луми-іоки, пунктъ град. измѣр., пересѣч. креста кирки	15	64 50 11.6	—5 8 43.4	20.65	
2076	Линнун-сильме, сигн. град. измѣр. . . .	—	64 51 10.5	—4 38 1.8	—	
2076*	*)	—	64 51 11.1	—4 37 48.8	—	Град. измѣр.
2077	Граничный столбъ приходовъ: Сійка-іоки и Лиминго, при дорогѣ изъ Сійка-іоки въ Луми-іоки (онъ-же гран. столбъ Улеоборгской и Вазаской губ.)	15	64 51 36.4	—5 20 17.3	—	Геодезически.
2078	Пуоланго, астр. т. близъ кирки	—	64 51 57.5	—2 39 0.0	—	Хр. экспед. 1864 г.
2079	Кемпеле, церковь, пунктъ град. измѣр.	—	64 54 58.3	—4 50 37.0	—	Геодезически.

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
2080	Питкя-селькя, сигн. град. измѣр. . . .	—	64°55′35.″3	—4°23′51.″8	—	Геодезически.
2080*	*)	—	64 55 35.8	—4 23 38.6	—	Град. измѣр.
2081	Оулун-сало, церковь, пунктъ град. измѣр.	15	64 56 6.9	—4 54 30.6	—	Геодезически.
2082	Клемола, закл. т. № 136 и точка *B* Улеоборгскаго базиса град. измѣр. . . .	15	64 58 31.1	—4 50 32.8	1.30	
2083	Ленкисен-кангасъ, сигн. град. измѣр. .	—	64 58 49.0	—4 49 51.3	—	
2084	Орит-кари, точка *A* Улеоборгскаго базиса град. измѣр.	—	64 59 43.4	—4 52 57.3	—	
2085	Сарви-кангасъ, сигн. град. измѣр. . . .	—	65 0 24.5	—4 42 28.5	—	
2085*	*)	—	65 0 25.1	—4 42 15.2	—	Град. измѣр.
2085*	*)	—	65 0 24.5	—4 42 28.0	—	Астр. опр. 1889 г.
2086	Улеоборгъ, пересѣч. креста колок. кирки	15	65 0 51.6	—4 51 12.9	31.59	Хр. эксп. 1860 г. и телегр. опр.
2087	Интіо-кангасъ, сигн. град. измѣр. . . .	—	65 0 54.8	—4 49 51.0	—	Геодезически.

*) См. примѣчаніе въ объясненіи каталога.

СПИСОКЪ

нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ и тріангуляцій, вошедшихъ въ каталогъ.

I.	II.
5	Кристинестадъ—Састмола 1860 года.
6	Кристинестадъ—Эвер-маркъ 1861 года.
7	Эвер-маркъ—Ваза 1861 года.
8	Ваза—Николайстадъ 1861 года.
9	Ваза—Ню-карле-бю 1861 года.
10	Ню-карле-бю—Якобстадъ 1861 года.
11	Якобстадъ—Гамла-карле-бю 1861 года.
12	Гамла-карле-бю—Кала-іоки 1861 года.
13	Кала-іоки—Пюхя-іоки 1862 года.
14	Пюхя-іоки—Брагестадъ 1862 года.
15	Брагестадъ—Улеоборгъ 1862 года.
16	Улеоборгъ—Франтсила 1862 года.
17	Франтсила—Піипола 1862 года.
18	Піипола—Іи-сальми 1862 года.
19	Іи-сальми—Мурто-мяки 1863 года.
20	Мурто-мяки—Каяна—Палтамо—Рупукка-ваара 1863 года.
21	Рупукка-ваара—Соткамо 1863 года.
23	Соткамо—Нурмесъ 1864 года.
24	Нурмесъ—Раута-ваара 1864 года.
25	Раута-ваара—Каави 1864 года.
26*a*	Каави—Нильсія 1864 года.
26*b*	Нильсія—Іи-сальми 1864 года.
27	Іи-сальми—Піела-веси 1864 года.
28	Куопіо—Раута-лампи 1865 года.
29	Раута-лампи—Піекся-мяки 1865 года.
30	Піекся-мяки—С.-Михель 1865 года.
31	Іоккасъ—С.-Михель 1865 года.
32	С.-Михель—Суомен-ніеми 1865 года.
33	Суомен-ніеми—Вильманстрандъ 1865 года.
34	Вильманстрандъ—Выборгъ 1865 года.

I.	II.
35	Кяркеля—Хейнола 1866 года.
36	Хейнола—Асиккала—Курхила 1866 года.
37	Курхила—Холлола—Мессиля 1866 года.
40	Ранта-сальми—Іоккасъ 1867 года.
41	Іоккасъ—Сулкова—Пуумала 1867 года.
42	Пуумала—Руоко-лаксъ 1867 года.
43	Руоко-лаксъ—Сіитола—Іоутсенусъ—Вильманстрандъ 1867 года.
49	Руоко-лаксъ—Париккала 1868 года.
50	Париккала—Антола (Нюшлотъ) 1868 года.
51	Антола—Пухойсъ—Кидесъ 1868 года.
51*a*	Нюшлотъ—Антола 1868 года.
52	Тохма-Ярви—Іоэн-суу 1868 года.
53	Бьернеборгъ—Норр-маркъ—Канкан-пэ 1869 года.
54	Паркано—Курикка 1869 года.
55	Этсяри—Сойни—Мёксю 1869 года.
56	Ала-ярви—Винтала—Эви-ярви—Ала-хэрмя 1869 года.
57	Или-старо—Вехя-кіоре 1869 года.
61	Сомеро—Іоккисъ—Урдіала 1861 года.
64	Таммерфорсъ—Иля-ярви—Икалиненъ 1862 года.
65	Икалиненъ—Канкан-пэ—Хонка-іоки 1862 года.
66	Хонка-іоки—Исо-іоки—Лапп-фьердъ 1862 года.
67	Лапп-фьердъ—Кауха-іоки 1862 года.
68	Кауха-іоки—Курикка—Или-старо—Лаппо 1862 года.
69	Алаво—Тэуся—Этсяри—Кеуру 1862 года.
70	Кеуру—Пется-веси—Ювяс-кюля 1863 года.
71	Ювяс-кюля—Лауккасъ—Саара-ярви 1863 года.
72	Саара-ярви—Линту-лаксъ 1864 года.
73	Пется-веси—Ямся 1864 года.
74	Ямся—Ори-веси—Луопіойсъ 1865 года.
75	Луопіойсъ—Туулойсъ—Кяркеля 1865 года.
77	Кяркеля—Холлола—Мессиля 1866 года.
78	Курхила—Падас-іоки—Кухмо-ніеми—Ямся 1866 года.
79	Віеру-мяки—Арт-ярви—Порломъ 1867 года.
81	Валкеала—Хирвен-сальми 1867 года.
82	Луу-мяки—Савитайпале 1867 года.
92	Канкан-пэ—Паркано 1862 года.
93	Паркано—Куру—Руо-веси 1862 года.
94	Алаво—Перя-сейня-іоки—Нурмо—Лаппо 1862 года.
95	Лаппо—Ала-хэрмя—Ню-карле-бю 1862 года.

I.	II.
96	Пюхя-іоки—Оулайсъ—Хаапа-веси 1863 года.
97	Хаапа-веси—Пидис-ярви 1863 года.
98	Хаапа-веси—Кярся-мяки—Хаапа-ярви 1863 года.
99	Піипола—Кярся-мяки—Пюхя-ярви 1864 года.
100	Пюхя-ярви—Піела-веси 1864 года.
102	Куопіо—Каави 1865 года.
103	Каави—Юка 1865 года.
104	Юка—Сави-кюля 1865 года.
105	Нурмесъ—Піелис-ярви 1865 года.
106	Піелис-ярви—Эно—Іоэн-суу 1865 года.
110	Юка—Контіо-лахти—Іоэн-суу 1867 года.
111	Іоэн-суу—Тайпале 1867 года.
112	Вехмас-мяки—Леппя-вирта 1867 года.
113	Леппя-вирта—Іороисъ 1867 года.
114	Леппя-вирта—Хейня-веси 1867 года.
116	Кидесъ—Тохма-ярви—Рускіала—Сердоболь 1868 года.
124	Виттисъ—Таммерфорсъ 1860 года.
126	Тавастгусъ—Аккасъ—Таммерфорсъ 1861 года.
127	Таммерфорсъ—Моухи-ярви—Бьернеборгъ 1861 года.
129	Урдіала—Аккасъ 1861 года.
130	Таммерфорсъ—Ори-веси—Руо-веси 1862 года.
131	Руо-веси—Алаво 1862 года.
132	Алаво-Куортане—Лаппо 1862 года.
133	Лаппо—Ала-ярви—Линту-лахти—Перхо 1862 года.
134	Перхо—Кауст-бю 1862 года.
135	Кауст-бю—Гамла-карле-бю 1863 года.
136	Кала-іоки—Сіеви 1863 года.
137	Сіеви—Пихти-пудасъ 1863 года.
138	Пихти-пудасъ—Віита-саари 1864 года.
139	Віита-саари—Раута-лампи 1864 года.
140	Раута-лампи—Лауккасъ—Руухи-мяки 1864 года.
141	Руухи-мяки—Кауппила—Кангас-ніеми 1865 года.
142	Кангас-ніеми—С.-Михель 1865 года.
143	С.-Михель—Хейнола 1865 года.
144*a*	Хейнола—Іоутса 1865 года.
144*b*	Іоутса—Кауппила 1865 года.
146*a*	Піекся-мяки—Іороисъ—Ранта-сальми 1866 года.
146*b*	Ранта-сальми—Нюшлотъ 1866 года.
147	Нюшлотъ—Хейня-веси 1867 года.

I.	II.
148	Хейня-веси—Тайпале—Іоэн-суу 1867 года.
149	Эно—Иломантсъ 1867 года.
150a	Иломантсъ—Эймис-ярви 1867 года.
150b	Эймис-ярви—Корпи-селькя 1867 года.
151	Корпи-Селькя—Суйстамо 1868 года.
152	Суйстамо—Сердоболь 1868 года.
153a	Сердоболь—Гордела 1868 года.
153b	Гордела—Кексгольмъ 1868 года.
154	Сердоболь—Пухоисъ—Кидесъ 1868 года.
194	Валкеала—Ярвисъ 1873 года.
195	Хейнола—Коски-ниска—Вой-коски—Сійка-коски. Тріангуляція 1873 года.
196	Ляттила—Итисъ—Кимала 1873 года.
211a	Пэутисъ—Иляне—Корвисъ—Хаута 1877 года.
211b	Хаута—Раумо 1881 года.
212	Раумо—Уная—Пюхя-маа—Нюстадъ 1881 года.
214	Нюстадъ—Раумо. Тріангуляція 1882 года.
215	Уная—Лайтила 1882 года.
218	Хаута—Эура—Харола—Кумо 1882 года.
220	Корвисъ—Эура—Сякюля 1881 года.
221	Сякюля—Иляне 1881 года.
222	Лойми-іоки—Урдіала 1881 года.
223	Бьернеборгъ—Харола—Эура 1882 года.
224	Сякюля—Кумо—Виттисъ 1882 года.
225	Виттисъ—Ипяйсъ 1882 года.
226	Лойми-іоки—Вампула—Сякюля съ вѣтвями на Орипя и Мюллю-мяки 1882 г.
228	Форса—Кокко—Урдіала 1883 года.
234	Фридрихсгамъ—Луу-мяки—Вильманстрандъ 1884 года.
236	Кайпіайсъ—Туохи—котти 1884 года.
238	Парола—Туохи-котти—Саркан-лаксъ—Луотола 1884 года.
239	Хеймала—Саркан-лаксъ 1884 года.
250	Симола—Вильманстрандъ 1885 года.
252	Таллиненъ—Луотола 1885 года.
332	Тріангуляція между Ладожскимъ и Сайменскимъ озерами 1893 года.
335a	Хютин-лаксъ—Корте-сальми 1893 года.
335b	Корте-сальми—Рами 1893 года.
336	Корте-сальми—Коки-калліо—Ряйсяля 1893 года.
342	Тріангуляція въ Выборгской губ. по западному берегу Ладожскаго озера 1892 г.
358	Тріангуляція между Ладожскимъ и Сайменскимъ озерами 1895 года.

———⁂———

ОПИСАНІЕ ПУНКТОВЪ И ИХЪ РАСПОЛОЖЕНІЕ.

Матеріаломъ при составленіи описаній геодезическихъ пунктовъ, служили журналы производителей работъ и карта Финляндіи, изданная межевою частью Финляндскаго сената. На землѣ геодезическіе пункты означались преимущественно вырубленными въ скалахъ или камняхъ знаками съ годомъ производства работы, но въ журналахъ иногда не упоминается, въ чемъ именно вырубленъ знакъ, поэтому въ описаніяхъ такихъ пунктовъ сказано только, что они означены вырубленными знаками.

I.	II.
1	Лахен-маа, закладная точка № 20, ряда № 336; означена на вершинѣ полуоткрытой скалы, близъ дер. Лахен-маа, примѣрно въ 100 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Сирлаксъ въ Сайрала и въ 2 саж. отъ конца, что на продолженіи граничной просѣки, вырубленными крестомъ и 1893 г.
2	Мартила, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ 1 верстѣ къ югу отъ дер. Мартила, въ лѣсу, на скалистой горѣ. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ пятью дырами и 1895 г.
3	Закладная точка № 42, ряда № 82; означена на высокой плоской горѣ, въ 5 верстахъ 450 саж. отъ ст. Монола по дорогѣ къ ст. Давидстадъ и въ 30 саж. на западъ отъ этой дороги, вырубленными пятью дырами.
4	Хальден-калліо-мяки, закладная точка № 55, ряда № 225; означена на высокой горѣ Хальден-калліо-мяки, въ 25 саж. на югъ отъ торпы Раян-мяки, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1882 г.
5	Паяла-мяки, пирамида тріангуляціи № 358; находится на очень высокой, скалистой горѣ Паяла-мяки, въ 320 саж. къ востоку отъ будки, что въ $4^1/_2$ верст. отъ ст. Антреа по ж. д. къ ст. Яскисъ, за лугомъ. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ пятью дырами и 1895 г.
6	Сайраккала, закладная точка № 31, ряда № 35 и № 124, ряда № 37; означена на камнѣ, въ 80 саж. къ юго-западу отъ почт. ст. Сайраккала, вырубленными крестомъ и 1866 г.
8	Ройайсъ, закладная точка № 32, ряда № 61; означена на большомъ плоскомъ камнѣ, на 12-ой верстѣ по дорогѣ изъ Койвисто въ Менойсъ, за торпой Ройайсъ, на пашнѣ, вырубленною дырою.
9	Закладная точка № 9, ряда № 220; означена на огромномъ камнѣ на пашнѣ, противъ тало Кульма, что вправо отъ дороги изъ Корвисъ въ Эура, вырубленнымъ крестомъ съ дырою.

I.	II.
10	Закладная точка № 27, ряда № 236; означена на отдѣльной не высокой скалѣ на юго-западномъ краю вершины горы Поррас-мяки, что въ 30 саж. къ сѣверу и 20 саж. къ востоку отъ раздѣленія дорогъ изъ Кайпіаисъ въ дер. Каукола и Туохи-котти, вырубленными крестомъ и 1884 г.
11	Нюркаля-калліо, пирамида № 34, ряда № 226; находится въ 15 саж. на западъ отъ дороги изъ Лойми-іоки въ Вампула, на горѣ Нюркаля-калліо. Центръ не означенъ.
12	Ахтіала, закладная точка № 97, ряда № 35; означена на камнѣ, въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Лахтисъ въ Ахтіала и въ 8 верст. 60 саж. отъ Лахтисъ, при поворотѣ дороги вправо, на пашнѣ, на горѣ, вырубленными крестомъ съ дырою и 1866 г.
14	Кауниста, закладная точка № 31, ряда № 226; означена на вершинѣ гладкой плоской скалы, въ 120 саж. отъ праваго берега р. Лойми-іоки и противъ торпы Кауниста, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
15	Нихдіо, пирамида № 30, тріангуляціи № 214 и закладная точка № 30, ряда № 212; находится у дер. Нихдіо, примѣрно въ 200 саж. на востокъ отъ дороги изъ Раумо въ Нюстадъ, въ лѣсу, на скалѣ. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1881 г.
16	Закладная точка № 29, ряда № 226; означена на лугу, въ 10 саж. къ югу отъ лѣса и въ 60 саж., примѣрно, къ западу отъ дороги, ведущей изъ Лойми-іоки въ Хенни-іоки, вырубленнымъ на плоскомъ камнѣ крестомъ.
17	Закладная точка № 57, ряда № 222; означена на большомъ, высокомъ камнѣ, влѣво отъ жел. дороги Або-Таммерфорсъ, не доходя 45 саж. до верстового столба 99/161, на опушкѣ лѣса, за изгородью, вырубленнымъ крестомъ съ дырою.
18	Лампи, закладная точка № 513, ряда № 194; означена на гладкомъ камнѣ у дер. Лампи, на той части горы Лампи-мяки, которая угломъ выдается къ деревнѣ, вырубленными крестомъ и 1873 г.
19	Закладная точка № 16, ряда № 336; означена на вершинѣ скалы, въ 700 саж., примѣрно, къ юго-юго-западу отъ южнаго берега оз. Хаіон-лампи, за мокрымъ мѣстомъ и на продолженіи граничной просѣки, начинающейся отъ скалы съ горѣлымъ лѣсомъ въ 15 саж. отъ берега, вырубленнымъ крестомъ.
20	Кансола, вѣха тріангуляціи № 358; прибита къ соснѣ у дер. Кансола. Центръ не означенъ.
21	Тора-калліо, пирамида тріангуляціи № 358; находится на горѣ того же названія, въ 260 саж. къ сѣверо-западу отъ дома, стоящаго на берегу оз. Тора-ярви и принадлежащаго дер. Сайрола. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1895 г.
22	Ріита-мяки, закладная точка № 36, ряда № 226; означена на вершинѣ скалистой горы, къ югу отъ тала Сеппяля-мяки, деревни Ріита-мяки, около дороги изъ Лойми-іоки въ Вампула и на правомъ берегу рѣки Лойми-іоки, вырубленными въ камнѣ крестомъ и 1882 г.

I.	II.
23	Коркеа-вуори, закладная точка № 610, ряда № 196; означена на голой вершинѣ, покрытой по скатамъ горѣлымъ лѣсомъ, горы Коркея-вуори, между озерами Кюляис-ярви и Пюёра-лампи — въ 375 саж. къ востоку отъ перваго и въ 2 верстахъ 50 саж. къ сѣверо-востоку отъ второго, на землѣ крест. Монгала, вырубленными крестомъ и 1873 г.
24	Хаурусъ, пирамида тріангуляціи № 214; находится на островѣ того же названія. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1882 г.
26	Лаувин-торпа, закладная точка № 153, ряда № 234; означена на скатѣ горы, поросшей мелкимъ лѣсомъ, около 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Пульса въ г. Вильманстрандъ, пройдя 60 саж. за верст. столбъ 11/9 и не доходя 20 саж. торпы Лаувен-торпа, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и рядомъ на другомъ—ближайшемъ къ дорогѣ, продолговатомъ—1884 г.
27	Пейпола, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ 150 саж. къ сѣверо-западу отъ дер. того же названія, на горѣ Пейполан-мяки. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
28	Сапрала, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ полуверстѣ къ востоку отъ почт. ст. Сапрала, на горѣ Лехми-калліо-мяки. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
29	Саркан-лахти, закладная точка № 52, ряда № 238 и № 26, ряда № 239; означена на горѣ Эвикайсе-мяки, примѣрно въ 250 саж. къ юго-западу отъ дер. Саркан-лахти и въ 315 шагахъ вправо отъ дороги изъ Саркан-лахти въ Каннус-коски, вырубленными на большомъ, треугольномъ, вышиною около фута камнѣ, крестомъ и 1884 г.
30	Синкола, вѣха тріангуляціи № 358; находится въ верстѣ на юго-востокъ отъ дер. того же названія, на горѣ Тупа-мяки. Центръ означенъ вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
31	Ханхи-вуори, закладная точка № 57, ряда № 228; означена на горѣ того же названія, близъ торпы Хапаненъ, по дорогѣ изъ Таммела въ Урдіала, примѣрно въ 40 саж. за рѣчкой, въ лѣсу, вырубленными на голой части вершины скалы, у восточнаго обрывчика, крестомъ и 1883 г.
32	Закладная точка № 47, ряда № 82; означена на большомъ гладкомъ, заросшемъ мхомъ и въ уровень съ дорогою, камнѣ, не доходя 3 верст. 100 саж. ст. Монола по дорогѣ изъ Давидстада и въ 7 саж. вправо отъ дороги, у изгороди, вырубленною дырою.
33	Куоли-маа, закладн. точка № 103, ряда № 211*a*; означена на каменномъ бугрѣ, около полверсты на востокъ отъ дороги изъ Корвисъ въ Хаута, не доходя, примѣрно, 80 саж. до двора Юссила, деревни Куоли-маа, среди пашни, принадлежащей названному двору, вырубленными крестомъ и 1877 г.
34	Закладная точка № 121, ряда № 75; означена на высокой скалѣ, за киркою Коскисъ, примѣрно въ 150 саж. вправо отъ дороги изъ Тантила въ Ханкала, вырубленною дырою.

I.	II.
35	Хови, закладная точка № 119, ряда № 75; означена на скалѣ, въ 10 саж. къ югу отъ дома Хови, примѣрно въ двухъ верст. отъ кирки Коскисъ, по дорогѣ въ к. Ламписъ и около 150 саж. влѣво отъ этой дороги, вырубленными пятью дырами и 1865 г.
38	Закладная точка № 161, ряда № 77; означена на большой отдѣльной скалѣ, между горою Тюрис-мяки (на которой стоялъ сигн. град. измѣр. Мессиля) и озеромъ Веси-ярви, примѣрно въ $5^1/_2$ верстахъ отъ кирки Холлола, идя по западному берегу оз. Веси-ярви, вырубленными пятью дырами и 1866 г.
39	Закладная точка № 18, ряда № 220; означена на камнѣ, въ лѣсу, въ 20 шагахъ влѣво отъ дороги изъ Корвисъ въ Эура, между домомъ Кульма и торпой Киви-мяки, въ 16 шагахъ за большимъ камнемъ, что лежитъ у самой дороги, вырубленнымъ крестомъ съ дырою.
40	Закладная точка № 87, ряда 220; означена у дороги, ведущей изъ Сюкюля въ Иляне, на бугрѣ, усѣянномъ большими камнями, вырубленными на одномъ изъ нихъ, плоскомъ, крестомъ и на другомъ—1881 годомъ.
41	Куркен-каліо, закладная точка № 626, ряда № 196; означена на западной сторонѣ вершины горы того же названія, въ 150 саж. отъ скотнаго двора мызы Илон-оя, вырубленными крестомъ и 1873 г.
42	Кархус-мяки, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ 1 верстѣ къ юго-западу отъ дер. Хёлься и въ одной верстѣ къ западу отъ западнаго угла озера Кархус-ярви, на горѣ Кархус-мяки. Центровъ означено два: нижній—вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ съ дырою и верхній—на наложенномъ на первый центръ камнѣ — вырубленными крестомъ съ дырою и 1895 г. Высота относится къ нижнему центру.
43	Вампула, закладная точка № 40, ряда № 226; опредѣлена близъ кирки того же названія, противъ торпы Кивко-Марти, на горѣ Калки-вуори-мяки.
44	Капа-вуори, закладная точка № 29, ряда № 250; означена на вершинѣ скалы того же названія, на 4-й верстѣ отъ г. Вильманстранда по почтовой дорогѣ на ст. ж. д. Симола, въ 75 саж. влѣво отъ дороги, въ 140 саж. къ сѣверу отъ дома Ихалайненъ, вырубленными крестомъ и 1885 г.
45	Кахтама, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ 150 саж. къ западу отъ дер. Кахтама, на западномъ берегу залива р. Вуоксы, на горѣ Паса-мяки. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
46	Закладная точка № 14, ряда № 335 *а*; означена въ 50 саж. къ востоку отъ дороги изъ Ряйселя въ Каукола и пройдя 53 сажени за верстовой столбъ 15/3, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1893 г.
47	Закладная точка № 47, ряда № 226; означена на усѣянномъ камнями холмѣ, примѣрно въ 15 саж. къ востоку отъ торпы Саррико, у тропинки отъ торпы къ рѣкѣ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1882 г.
48	Закладная точка № 6, ряда № 34; означена на бѣлой скалѣ, пройдя, примѣрно, 310 саж. за верстовой столбъ 4/14 по почтовой дорогѣ изъ г. Вильманстранда въ г. Выборгъ и въ 18 саж. къ западу отъ этой дороги, вырубленною дырою съ крестомъ и рядомъ, въ разстояніи менѣе одной саж., 1865 г.

I.	II.
49	Коваля, закладная точка № 49, ряда № 225; означена на большой, плоской каменной плитѣ у дер. Коваля, саженяхъ въ 20 на югъ отъ торпы Силлан-пэ, вырубленными крестомъ и 1882 г.
50	Паапа, пирамида тріангуляціи № 358; находится на большой скалистой горѣ, въ $^3/_4$ верст. на сѣверъ отъ залива Куурман-похья, примѣрно въ одной верстѣ на югъ отъ почтовой дороги изъ Яскисъ на ст. Куурман-похья на серединѣ, примѣрно, между 5-мъ и 6-мъ верстовыми столбами. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ дырою съ крестомъ и 1895 г.
51	Капеллин-мяки, закладная точка № 520, ряда № 194; означена на вершинѣ каменнаго бугра Капеллин-мяки, около торпы того же названія, вырубленными крестомъ и 1873 г.
52	Закладная точка № 28, ряда № 81; означена на большомъ камнѣ, въ $1^1/_2$ верст. отъ ст. Антила по дорогѣ въ Валкіала и въ 10 саж. влѣво отъ дороги, вырубленною дырою.
53	Харріон-клоппи (сѣверн.), пирамида № 56, ряда № 226; находится на покрытомъ лѣсомъ хребтѣ того же названія, противъ торпы Кангаре. Центръ означенъ вырубленнымъ на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ.
55	Закладная точка № 67, ряда № 226; означена на плоскомъ камнѣ, въ трехъ шагахъ на сѣверъ отъ почтовой дороги изъ Вампула въ Сякюля, противъ начала густой сосновой рощи, пройдя 15 саж. торпу Рандаля, вырубленнымъ крестомъ.
56	Закладная точка № 51, ряда № 226; означена въ лѣсу на вершинѣ горы, вправо отъ болота и дороги изъ Вампула въ Сякюля, вбитымъ въ землю коломъ и рядомъ врытымъ—столбомъ.
57	Вермундила, закладная точка № 12, ряда № 215; означена въ лѣсу, на юго-восточномъ краю горы Пюхян-калліо, къ сѣверо-востоку отъ д. Вермундила, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1882 г.
58	Закладная точка № 112, ряда № 75; означена на скалѣ, въ началѣ 11-ой версты по дорогѣ изъ Тантила въ Хонкала и въ 15 саж. вправо отъ дороги, вырубленною дырою.
59	Сильта-мяки, закладная точка № 60, ряда № 238; означена на очищенной отъ моха скалѣ на вершинѣ горы Сильта-мяки, между деревнями Инкилэ и Мунекъ, въ 30 шагахъ къ сѣверу отъ дороги, ведущей черезъ гору, вырубленными крестомъ и 1884 г.
60	Яскисъ, пирамида тріангуляціи № 358 и закладная точка № 50, ряда № 44; находится въ 300 саж. къ сѣверо-востоку отъ кирки Яскисъ, на горѣ Кабака-мяки, въ 100 саж. къ востоку отъ дороги изъ Сіитола въ Яскисъ, за торпою Хайкола. Центръ означенъ вырубленными на плоской скалѣ пятью дырами и 1867 г.
61	Закладная точка № 111, ряда № 75; означена на краю плоской скалы, на 10-й верстѣ по дорогѣ изъ Тантила въ Хонкала, примѣрно въ 30 саж. вправо отъ дороги, вырубленною дырою.

I.	II.
62	Систа, закладная точка № 106, ряда № 35; означена на скалѣ въ сосновомъ кустарникѣ, принадлежащемъ мызѣ Систа, въ 4 верстахъ отъ ст. Ахтіала по дорогѣ къ ст. Віеру-мяки, съ правой стороны дороги, вырубленными дырою съ крестомъ и 1866 г.
63	Вехя-Сякюля, закладная точка № 69, ряда № 226; означена на камнѣ среди пашни, западнѣе дер. Вехя-Сякюля, примѣрно въ 20 саж. на востокъ отъ почтовой станціи и на востокъ отъ дороги изъ Вампула въ Сякюля, вырубленнымъ крестомъ.
64	Вехка-пэ, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ $1^1/_2$ верстахъ къ югу отъ дер. того же названія, на горѣ Корта-вуори. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
65	Муху-лампи, пирамида № 672, тріангуляціи № 195; находится въ полуверстѣ справа отъ дороги изъ дер. Кюльмя-оя въ Коскен-ниска, на вершинѣ горы Муху-лампи. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1873 г.
66	Закладная точка № 109, ряда № 75; означена на скалѣ, въ 9 верстахъ отъ Тантила по дорогѣ въ Хонкала и примѣрно въ 20 саж. влѣво отъ дороги, вырубленною дырою.
68	Закладная точка № 72, ряда № 226 и № 83, ряда № 220; означена на врытомъ въ землю камнѣ, близъ к. Сякюля, у озера, на песчаной дамбѣ, вырубленнымъ крестомъ.
69	Патіала, пирамида тріангуляціи № 358; находится на высокой скалистой горѣ Хаука-вуори, въ 600 саж. къ сѣверу отъ моста черезъ проливъ между озерами Вярт-ярви и Яскин-ярви и въ 120 саж. къ западу отъ пролива. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ пятью дырами и 1895 г.
70	Коркеа-мяки, сигналъ тріангуляціи № 358; находится въ $1^1/_2$ верстахъ на юго-западъ отъ почтовой станціи Куурман-похья, на большой скалистой горѣ Коркеа-мяки, лежащей къ западу отъ почтовой дороги изъ г. Выборга въ к. Руоко-лаксъ и въ одной верстѣ къ сѣверу отъ восточнаго конца озера Суоккута-ярви. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
71	Антила, закладная точка № 30, ряда № 81; означена на большомъ камнѣ въ дер. Антила, противъ станціи, въ 30 саж. отъ поворота дороги въ к. Валкіала, съ лѣваго края дороги и въ 6 саж. отъ ближайшаго угла дома кузнеца, вырубленными пятью дырами и 1867 г.
72	Киви-мяки, закладная точка № 27, ряда № 220; означена на скалѣ близъ дер. Местиля, въ 50 шагахъ отъ торпы Киви-мяки и въ 20 шагахъ отъ дороги изъ Корвисъ въ Эура, вырубленными крестомъ и 1881 г.
73	Закладная точка № 108, ряда № 75; означена на большой скалистой площади, немного болѣе, чѣмъ въ 8 верстахъ отъ ст. Тантила по дорогѣ въ Хонкала и, примѣрно, въ 120 саж. вправо отъ дороги, вырубленными пятью дырами.
74	Вайни-кари, закладная точка № 20, ряда № 212; означена на островѣ того же названія, въ лѣсу, къ сѣверо-западу отъ сарая, вбитыми между камнями пятью кольями.

I.	II.
76	Нутр-ярви, закладная точка № 11, ряда № 61; означена на камнѣ, на четвертой верстѣ отъ Менойсъ по дорогѣ въ Урдіала, въ 9 саж. 5 дюйм. отъ торпы Нутр-ярви крестьянина Густава Паломе, вырубленною дырою.
77	Куккола, закладная точка № 22, ряда № 212; означена въ 7 шагахъ къ юго-западу отъ мельницы, принадлежащей мызѣ Ууси-Картано, въ дер. Куккола на небольшомъ отдѣльномъ, поверхностью въ $1^1/_2$ кв. фута, камнѣ вырубленнымъ крестомъ, а на другомъ камнѣ—1881 г.
78	Торне-мяки, закладная точка № 45, ряда № 225 и № 40, ряда № 226; опредѣлена на высокой горѣ того же названія, къ сѣверу отъ торпы Маттила.
79	Вилькола, закладная точка № 46, ряда № 238; означена въ дер. Вилькола на пашнѣ Фридриха Рихимяки, въ 60 шагахъ влѣво отъ дороги и между дворами Пуккила и Ристимяки вырубленными на одномъ изъ большихъ камней крестомъ и 1884 г.
80	Муккила-мяки, закладная точка № 558, ряда № 194; означена на обнаженной вершинѣ горы Муккила-мяки, въ дер. Яла, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1873 г.
82	Закладная точка № 113, ряда № 33; означена въ 20—25 саж. влѣво отъ дороги изъ Таллиненъ въ Вильманстрандъ, въ разстояніи 3388 саж. отъ первой, высверленною на камнѣ дырою.
83	Суомалайсъ, пирамида ряда № 252; находится около дер. Суомалайсъ, на безлѣсной, песчаной горѣ Коди-мяки. Центръ означенъ на южномъ краю плоскаго едва выдающагося изъ песка камня, вырубленными крестомъ и 1885 г.
85	Закладная точка № 29, ряда № 220; означена въ 17 шагахъ отъ избы и въ 8 шагахъ отъ сарая торпы Пэра, у дороги изъ Корвисъ въ Эура, вырубленнымъ на скалѣ крестомъ.
86	Закладная точка № 65, ряда № 222; означена, примѣрно, въ 40 саж. влѣво отъ полотна желѣзной дороги изъ Або въ Таммерфорсъ, на горѣ, поросшей мелкимъ кустарникомъ, на опушкѣ лѣса, противъ деревни и противъ верстового столба $^{104}/_{156}$, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
88	Сорварила, закладная точка № 27, ряда № 252; означена въ 25 саж. на сѣверъ отъ тала Окко деревни Сорварила, на небольшомъ выгонѣ среди пашни, примѣрно въ 40 саж. налѣво отъ дороги въ кирку Клемисъ, вырубленными на чистомъ мѣстѣ скалы крестомъ и 1885 г.
89	Закладная точка № 20, ряда № 335 *a*; означена на скалѣ, въ 87 саж. къ востоку отъ пересѣченія дорогъ изъ С.-Андре и Ряйсяля въ Каукола, вырубленными крестомъ и 1893 г.
91	Сюкюля, закладная точка № 76, ряда № 220; означена у дер. Сюкюля съ сѣверной стороны, вправо отъ дороги изъ Эура въ Сюкюля, между дорогой и озеромъ, на высокой скалѣ, усѣянной камнями и поросшей мелкимъ хвойнымъ кустарникомъ, вырубленными на одномъ изъ камней крестомъ и 1881 г.

I.	II.
92	Хермалетто, пирамида тріангуляціи № 214; находится на островѣ того же названія. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ ■ 1882 г.
93	Яхкола, закладная точка № 105, ряда № 75; означена на высокой скалѣ Кирко-калліо, въ 3 верстахъ отъ к. Ламписъ по дорогѣ къ дер. Яхкола и не доходя послѣдней около 1 версты, въ 50 саж. вправо отъ дороги, вырубленными въ 3 саж. отъ обрывистаго края скалы пятью дырами и 1865 г.
94	Редутен-мяки, закладная точка № 553, ряда № 194; означена на горѣ того же имени въ дер. Янгори, на мѣстѣ бывшаго шведскаго редута, въ 70 саж. отъ дома лавочника, что при дорогѣ, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1873 г.
95	Лика-лаксъ, закладная точка № 66, ряда № 228; означена на вершинѣ голой скалы, примѣрно въ 100 саж. къ сѣверо-западу отъ тана Лика-лаксъ по дорогѣ изъ Таммела въ Урдіала, вырубленными крестомъ и 1883 г.
96	Мульта-мяки, пирамида тріангуляціи № 342; находится на вершинѣ горы Мульта-мяки, въ разстояніи, примѣрно, $2^1/_2$ верстъ къ сѣверо-востоку отъ города Кексгольма. Центръ означенъ вырубленными на врытомъ камнѣ крестомъ и 1892 г. Поверхность камня нѣсколько ниже поверхности земли.
97	Пальяс-мяки, закладная точка № 540, ряда № 194; означена на камнѣ, на вершинѣ горы Пальясъ-мяки, въ $3^1/_2$ шагахъ влѣво отъ дороги изъ Валкіала въ Ярвисъ, вырубленнымъ крестомъ.
98	Мустика-мяки, закладная точка № 568, ряда № 194; означена на вершинѣ горы того же названія, съ правой стороны дороги изъ Валкіала въ Ярвисъ, примѣрно въ 200 саж. отъ дома Ванхала, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1873 г.
99	Коки-калліо, пирамида тріангуляціи № 332 и закладная точка № 1, ряда № 336; находится на скалѣ того же названія, на сѣверо-восточномъ берегу озера Сауна-ярви, тамъ, гдѣ озеро дѣлаетъ загибъ подъ прямымъ угломъ. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1893 г.
100	Суур-вуори, закладная точка № 561, ряда № 194; означена на высокой горѣ того же названія, примѣрно въ 100 саженяхъ влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Яла къ ст. Комола, въ 5 верстахъ отъ первой и въ 8 отъ послѣдней, вырубленными на врытомъ камнѣ крестомъ и 1873 г.
101	Турусен-мяки, закладная точка № 523, ряда № 194; означена на пригоркѣ того же названія, на западной сторонѣ озера Камбис-арви, въ 7 шагахъ вправо отъ дороги, ведущей на бумажную фабрику Вереле, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
104	Невала, пирамида тріангуляціи № 358; находится у дер. Невала, примѣрно въ 50 саж. отъ двора Матти Рости. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
105	Вильманстрандъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 134, ряда № 33, № 120, ряда № 43 и № 175, ряда № 234; означена въ 17 саж. къ юго-западу отъ колокольни финской церкви вырубленными на кривой поверхности камня крестомъ и 1862 и 1884 г.г.

I.	II.
107	Закладная точка № 39, ряда № 236; означена примѣрно въ 2 верст. на юго-востокъ отъ дер. Мяття-рямя, на высокой, съ сѣверозападной стороны крутой, горѣ, покрытой рѣдкимъ горѣлымъ лѣсомъ, вырубленными на отдѣльной (въ видѣ курганчика) скалѣ пятью дырами и 1884 г.
108	Закладная точка № 172, ряда № 234; означена на горѣ, среди пашни, пройдя 75 саж. за верстовой столбъ $^{10}/_{1}$ по почтовой дорогѣ отъ ст. Пульса въ г. Вильманстрандъ и въ 25 саж. влѣво отъ дороги, вырубленными на маленькомъ, едва выдающемся изъ земли, камнѣ крестомъ и 1884 г.
110	Граница, закладная точка № 224, ряда № 129; означена на скалистой горѣ, въ 60 саж. къ востоку отъ граничнаго столба „Урдіала-Аккасъ", между станціями Сальмисъ и Рійсикала, высверленною на камнѣ дырою.
111	Сааре-суун-мяки, закладная точка № 65, ряда № 238; означена на скалистой горѣ того же названія, на юго-восточномъ мысѣ, образуемомъ впаденіемъ рѣки Сааре-суун-іоки въ оз. Леннус-ярви, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1884 г.
112	Ярвисъ, закладная точка № 661, ряда № 194 и № 28, ряда № 79; означена на вершинѣ небольшой скалистой горки, въ 18 саж. отъ ст. Ярвисъ, въ $22^{1}/_{2}$ саж. отъ указателя дорогъ и въ 10 саж. вправо отъ дороги, вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1867 г.
113	Закладная точка № 209, ряда № 129; означена на высокой горѣ, въ 5 верстахъ отъ ст. Сальмисъ по дорогѣ на ст. Рійсикала и въ 80 саж. къ востоку отъ дороги, въ лѣсу около маленькаго озера, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1861 г.
115	Закладная точка № 228, ряда № 129; означена на скалистой горѣ, въ 1 верстѣ 450 саж. отъ ст. Рійсикала по дорогѣ на ст. Сальмисъ, съ западной стороны дороги, вырубленной на камнѣ дырою.
116	Мякеля, закладная точка № 204, ряда № 129; означена на скалистой горѣ, къ югу отъ дома Мякеля, что по дорогѣ изъ Урдіала въ Сальмисъ, вырубленной на камнѣ дырою.
117	Раясон-калліо, пирамида тріангуляціи № 214; находится на горѣ того же названія, близъ оз. Исо-камарайненъ. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1882 г.
118	Закладная точка № 71, ряда № 220; означена на небольшомъ камнѣ, примѣрно въ 30 шагахъ вправо отъ дороги изъ Эура въ Сякюля, пройдя пашню, близъ озера, въ рѣдкомъ сосновомъ лѣсу, вырубленнымъ крестомъ.
119	Закладная точка № 659, ряда № 194; означена на скалѣ, близъ двора Симона Ханка, въ 12 саж. влѣво отъ дороги по направленію въ Ярвисъ, вырубленнымъ крестомъ.
120	Каукола, закладная точка № 24, ряда № 335 *a*; означена на горѣ Вуори-мяки, въ дер. Каукола, въ 100 саж. на юго-западъ отъ двора Хейки-Монтонэ, въ 47 саж. отъ дороги, идущей на сѣверо-западъ, вырубленными на вершинѣ голой скалы крестомъ и 1893 г.

I.	II.
121	Лана-калліо-вуори, закладная точка № 57, ряда № 252; означена на скалистой горѣ того же названія, покрытой мелкимъ хвойнымъ кустарникомъ, на четвертой верстѣ по дорогѣ изъ Монола въ Сави-тайпале, въ 30 шагахъ на востокъ отъ дороги и примѣрно въ 40 саж. къ югу отъ двора Матвея-хіиси, вырубленными крестомъ и 1885 г.
122	Инис-вуори, закладная точка № 13, ряда № 252; означена въ 32 шагахъ къ сѣверу отъ торпы того же названія и въ 150 саж. къ югу отъ озера Котаярви, вырубленными на очищенной отъ моха скалѣ, около большой сосны, крестомъ и 1885 г.
124	Коркса-вуори, закладная точка № 525, ряда № 194; означена на вершинѣ высокой обнаженной горы того же названія, на сѣверъ отъ оз. Камбис-ярви и на западъ отъ фабрики Вереле, вырубленными крестомъ и 1873 г.
125	Ярви-кюля, пирамида тріангуляціи № 358; находится между деревнями Ярвикюля и Киви-ніеми, въ $1^{1}/_{2}$ верстахъ отъ первой, на горѣ Рухост-охо-мяки. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
126	Туюла-мяки, пирамида тріангуляціи № 358; находится на горѣ того же названія, около дер. Туйлюла прихода Іотсенусъ. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1895 г.
127	Урдіала, закладная точка № 67, ряда № 222 и № 68 ряда № 228; означена въ 106 шагахъ къ востоку отъ торпы Линти, примѣрно въ 60 саж. вправо отъ дороги изъ Тальмела въ Урдіала, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1881 г.
129	Каукола, закладная точка № 113, ряда № 211 *a*; означена въ дер. того же названія, при дорогѣ изъ Карвисъ въ Хоута, на правомъ берегу р. Хиннеріоки, пройдя мостъ, ведущій къ торпѣ Мадела и въ 30 саж. отъ послѣдней, вырубленными на скалѣ, у небольшого обрыва крестомъ и 1877 г.
130	Ментула, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ $^{3}/_{4}$ версты къ юго-западу отъ дер. того же названія, на горѣ Піен-мяки. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ дырой съ крестомъ и 1895 г.
131	Капіа-мяки, закладная точка № 633, ряда № 194; означена на уступѣ горы того же названія, въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Яла въ Ярвисъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
132	Закладная точка № 41, ряда № 238; означена въ 205 шагахъ влѣво отъ дороги изъ Ярви-тайпале въ Луу-мяки, при выходѣ изъ лѣса, на бугрѣ, къ сѣверовостоку отъ котораго старая пашня, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1884 г.
133	Лукасъ, закладная точка № 109, ряда № 43; означена въ 75 саж. отъ берега оз. Сайма, пройдя 250 саж. верстовой столбъ $^{14}/_{4}$ и дворъ крестьянина Пекко Лукасъ по дорогѣ со ст. Лауритсала въ г. Вильманстрандъ и въ 15 саж. на югъ отъ дороги, вырубленными на плоской скалѣ дырою и 1867 г.
135	Закладная точка № 98, ряда № 33 и № 8, ряда № 252; означена въ 52 саж. вправо отъ дороги изъ Таллиненъ въ Вильманстрандъ, въ разстояніи 665 саж. отъ первой, высверленными на скалѣ, покрытой хвойнымъ лѣсомъ, дырою съ крестомъ и 1885 г.

I.	II.
136	Рауxіала, пирамида тріангуляціи № 358; находится у дер. того же названія, въ 1 и $1^1/_2$ верстахъ отъ праваго берега колѣна р. Вуоксы. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1895 г.
137	Сокур-мяки, закладная точка № 54, ряда № 252; означена на горѣ того же названія, покрытой невысокимъ хвойнымъ лѣсомъ, къ западу отъ двора Сунила деревни Іокіин-маа, высверленными на врытомъ небольшомъ камнѣ крестомъ и 1885 г.
139	Нурра-коски, закладная точка № 16, ряда № 252; означена, примѣрно, въ 300 саж. на западъ отъ торпы того же названія, къ юго-западу отъ оз. Кото-ярви, на мѣстѣ, носящемъ названіе Кото-раута и покрытомъ мелкимъ мѣшаннымъ лѣсомъ, нѣсколько въ сторонѣ отъ самой вершины, вырубленными на треугольномъ, ровномъ камнѣ крестомъ и 1885 г.
140	Канкан-пэ, закладная точка № 1, ряда № 224 и № 81, ряда № 220; опредѣлена у дер. того же названія, на лугу тала Ронтала.
141	Мерте-ярви, сигналъ тріангуляціи № 332; находится на высокой скалѣ Роко-мяки, покрытой лѣсомъ, къ востоку отъ оз. Мерте-ярви, къ сѣверо-западу отъ оз. Хепо-лампи, къ юго-западу отъ оз. Піен-каваси-ярви и къ югу отъ рѣки Рокомя-оя, соединяющей первое озеро съ послѣднимъ. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1893 г.
142	Ристи-калліо, пирамида тріангуляціи № 332; находится на скалѣ Ристи-калліо, въ 3 саж. къ сѣверо-западу отъ дороги, идущей черезъ эту скалу и въ 1 верстѣ къ западу отъ дома Адама Кескинъ деревни Виртоненъ (Каукола). Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1893 г.
143	Закладная точка № 652, ряда № 194; означена на бугрѣ, въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Кимала въ Ярвисъ, на поворотѣ границы Нюландской и С.-Михельской губ., вырубленнымъ крестомъ.
144	Вели-мяки, закладная точка № 638, ряда № 194; означена на длинной, невысокой и почти обнаженной вершинѣ горы того же названія, между деревнями Эскола и Мартила, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
145	Липіяла, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ $1^1/_2$ верстахъ къ сѣверу отъ дер. того же названія. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
146	Алина-вуори, закладная точка № 40, ряда № 252; означена на горѣ того же названія, примѣрно въ 50 саж. отъ западнаго берега оз. Киви-ярви, между деревнями Кармен-ніеми и Капіала, вырубленными на треугольномъ камнѣ крестомъ и 1885 г.
147	Соукайсъ, пирамида тріангуляціи № 214; находится близъ дер. того же названія. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1882 г.
148	Пало-мяки, закладная точка № 647, ряда № 194; означена на обнаженномъ, скалистомъ бугрѣ того же названія, между станціями Кипола и Ярвисъ, съ лѣвой стороны дороги, вырубленнымъ крестомъ.

I.	II.
149	Суоли-саан-ярви, пирамида № 679, тріангуляціи № 195; находится между озерами Суоли-ярви, Саан-ярви и Хирви-саари, примѣрно въ 1 верстѣ къ югу отъ завода Сійка-коски, на песчаной горѣ съ большимъ валуномъ. Центръ означенъ вырубленными на валунѣ пятью дырами.
150	Оя-мяки, закладная точка № 643, ряда № 194; означена на вершинѣ горы того же названія, на лѣвомъ берегу рѣки Кюмень, къ югу отъ поселковъ Искола и Пальтола, вырубленными крестомъ и 1873 г.
151	Нах-курила, пирамида тріангуляціи № 358; находится въ полу-верстѣ къ сѣверо-востоку отъ деревни того же названія на горѣ Курво-мяки. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ пятью дырами и 1895 г.
152	Закладная точка № 69, ряда № 238; означена въ 144 шагахъ къ юго-востоку отъ южныхъ сараевъ двора Югана Пууненя деревни Рантала, на пашнѣ, вырубленными на треугольномъ камнѣ крестомъ и 1884 г.
153	Калліон-пери, закладная точка № 653, ряда № 194; означена на вершинѣ горы того же названія, примѣрно въ 150 саж. вправо отъ дороги изъ Коскенниска въ Ярвисъ и въ 70 саж. къ востоку отъ границы Нюландской и С.-Михельской губ., вырубленными крестомъ и 1873 г.
154	Лауритсала, закладная точка № 101, ряда № 43; означена за канавой съ лѣвой стороны дороги изъ Іотсенусъ въ Вильманстрандъ, не доходя 75 саж. верстового столба $^{12}/_{6}$ и сторожки у Іотсенустскихъ воротъ передъ шлюзомъ Лауритсала, вырубленными на маленькомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
156	Уная, закладная точка № 9, ряда № 212 и № 1, ряда № 215; означена на скалѣ Кюте-вуори, не доходя полуверсты дер. Уная по дорогѣ изъ Раумо, въ 375 шагахъ вправо отъ дороги, вырубленными крестомъ и 1881 г.
158	Вирста-калліо, пирамида тріангуляціи № 332; находится на вершинѣ горы того же названія, въ $^{3}/_{4}$ версты къ сѣверо-западу отъ двора Расплайненъ деревни Каукола. Центръ означенъ вырубленными крестомъ и 1893 г.
159	Урдіала, астрономическая точка, она же закладная точка № 198, ряда № 129; означена на лугу, въ 50 саж. къ востоку отъ креста колокольни кирки, между церковною оградою и дорогой на мызу, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
160	Вехамен-калліо, закладная точка № 47, ряда № 252; означена на бугрѣ того же названія, въ 59 шагахъ на юго-востокъ отъ торпы Адама Херронъ Сайралакюля, въ 16 шагахъ влѣво отъ дороги, ведущей въ эту торпу и въ 3 шагахъ отъ изгороди, огораживающей пашню, вырубленными на чистой скалѣ крестомъ и 1885 г.
163	Тантила, закладная точка № 94, ряда № 75; означена у станціи того же названія, 20 саж. не доходя того мѣста, гдѣ стоялъ верстовой столбъ $^{19}/_{16}$, по дорогѣ изъ Сюрьен-така, примѣрно въ 10 саж. вправо отъ дороги, около пашни, вырубленной на одномъ изъ двухъ большихъ камней дырою.
164	Луотола, закладная точка № 62, ряда № 82, № 77, ряда № 238 и № 59, ряда № 252; означена въ 40 саж. къ сѣверу отъ дома Анти Руипа дер. Луотола и въ 22 саж. къ востоку отъ дороги Монола-Сави-тайпале, вырубленными на камнѣ пятью дырами и 1867, 1884 и 1885 г.г.

I.	II.
165	Хіен-мяки, закладная точка № 26, ряда № 335 *a* и № 1, ряда № 335 *b*; означена въ дер. Каукола, въ одной верстѣ къ югу отъ озера Ріукя-ярви, на восточномъ скатѣ горы Хіен-мяки, вырубленнымъ на скалѣ крестомъ.
166	Хайпола, закладная точка № 126, ряда № 35; означена на горѣ, находящейся на землѣ Хайпола, крестьянина Линдберга, не доходя 275 саж. по дорогѣ изъ Ахтіала въ Віеру-мяки граничнаго столба Тавастгусской и С.-Михельской губ., въ 40 саж. вправо отъ дороги, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
167	Закладная точка № 23, ряда № 238; означена, примѣрно, въ 150 саж. къ сѣверо-востоку отъ двора Лена, деревни Хауки-саари, въ 70 шагахъ влѣво отъ дороги изъ названной деревни на большую дорогу, около угла изгороди, отдѣляющей пашню отъ лѣса, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1884 г.
168	Суо-ранта-мяки, закладная точка № 19, ряда № 238; означена въ юго-западной части вершины горы того же названія, въ 50 шагахъ къ западу отъ торпы Яко-Кэпэ, вырубленными крестомъ и 1884 г.
170	Руухи-ярви, закладная точка № 20, ряда № 79; означена въ 36 саж. вправо отъ дороги изъ Віеру-мяки въ Ярвисъ, не доходя, примѣрно, 150 саж. до дома Пюк-Хонка дер. Рууш-ярви, въ лѣсу, вырубленными на камнѣ пятью дырами и 1867 г.
171	Ханхис-луото, пирамида тріангуляціи № 214; находится на островѣ того же названія. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1882 г.
172	Закладная точка № 36, ряда № 238; означена на заброшенной пашнѣ, къ юго-востоку отъ озера Рахи-ярви, въ 104 шагахъ вправо отъ дороги изъ Ярви-шайпале въ Луу-мяки, вырубленными на одномъ едва выдающемся изъ земли камнѣ, крестомъ и на другомъ отъ перваго въ 4 шагахъ къ сѣверу—1884 г.
173	Піёріяля, закладная точка № 15, ряда № 238 и № 60, ряда № 81; означена въ 9 шагахъ влѣво отъ дороги изъ Туохи-котти въ Валкеала, недоходя деревни Піёріяля, примѣрно въ 50 саж. отъ бани дома Мэян-тало, у угла изгороди, отдѣляющей пашню отъ кустовъ, вырубленными на одномъ изъ множества камней пятью дырами и 1884 г.
174	Туохи-котти, закладная точка № 45, ряда № 236 и № 13, ряда № 238; означена въ полуверстѣ къ западу отъ почтовой станціи того же названія, въ 60 шагахъ влѣво отъ дороги изъ Туохи-котти въ Валкеала и примѣрно въ 40 шагахъ къ сѣверо-сѣверо-западу отъ дома Хенту, на мѣстѣ, поросшемъ мелкимъ хвойнымъ кустарникомъ, вырубленными на скалѣ вровень съ землею крестомъ и 1884 г.
175	Пэусми-мяки, закладная точка № 3, ряда № 335 *b*; означена между озерами Ріук-ярви и Пэусми-лампи на вершинѣ горы Пэусми-мяки, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1893 г.

I.	II.
177	Хевосен-мяки, пирамида № 675 тріангуляціи № 195; находится на вершинѣ горы того же названія, примѣрно въ 3 верстахъ отъ дер. Сикава, на южномъ берегу озера Вехе-рухма-ярви. Центръ означенъ вырубленными крестомъ и 1873 г.
178	Игнатала, закладная точка № 29, ряда № 335 *a*; означена въ 50 саж. къ сѣверу отъ дома Койри-хекли дер. Игнатала вырубленнымъ на скалѣ крестомъ.
180	Закладная точка № 58, ряда № 220; означена у второй торпы отъ Эура по дорогѣ изъ Корвисъ, въ 8 шагахъ отъ бани къ озеру, вырубленными на небольшомъ камнѣ на скалѣ крестомъ и 1881 г.
181	Хійди-мяки, закладная точка № 95, ряда № 33 и № 1, ряда № 252; означена на горѣ Хийди-мяки, около 250 саж. влѣво отъ дороги изъ Таллиненъ въ Сави-тайпале, въ разстояніи 3 верстъ отъ первой, въ 40 саж. къ юго-западу отъ дома крестьянина Кополайненъ и въ 71 саж. къ сѣверу отъ риги крестьянина Хювери, высверленною въ скалѣ дырою.
182	Хаукко, пирамида тріангуляціи № 214; находится на горѣ того же названія. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1882 г.
183	Виртон-калліо, пирамида № 671 тріангуляціи № 195; находится на обнаженной вершинѣ горы того же названія, между озерами Раут-ярви, Мунт-ярви и Мяки-ярви. Центръ означенъ вырубленными крестомъ и 1873 г.
184	Сибили-корвен-мяки (Хумор-мяки), закладная точка № 9, ряда № 335 *b*; означена на горѣ Сибили-корвен-мяки, въ 170 саж. къ сѣверо-востоку отъ дома крестьянина Лаура Поска-парта, вырубленными на вершинѣ скалы крестомъ и 1898 г.
185	Закладная точка № 120, ряда № 211 *a*; означена въ 10 саж. къ западу отъ дороги изъ Корвисъ въ Хаута и около 60 саж. на западъ отъ двора Эскиля, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1877 г.
186	Линно-мяки, закладная точка № 14, ряда № 335 *b*; означена на вершинѣ горы Линно-мяки, въ дер. Коверила, въ 107 саж. къ сѣверо-сѣверо-западу отъ дома крестьянина Федора Литуненъ и 219 саж. на юго-юго-востокъ отъ дома крестьянина Хейки Литюненъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1893 г.
187	Лаппи, закладная точка № 122, ряда № 211 *a*; означена на обнаженной вершинѣ горы Эмме-мяки, около 100 саж. къ востоку отъ кирки Лаппи и 25 саж. отъ торпы Ренкмана, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1877 г.
188	Закладная точка № 48, ряда № 220; означена близъ кирпичнаго завода у дороги изъ Корвисъ въ Эура на опушкѣ лѣса; на огромной плоской скалѣ, съ правой стороны которой изгибается дорога, вырубленными крестомъ и 1881 г.
189	Закладная точка № 29, ряда № 225; означена къ востоку отъ дороги изъ Виттисъ въ дер. Хенни-іоки, противъ торпы Канкан-ранта, вырубленными на огромномъ камнѣ крестомъ и 1882 г.

I.	II.
190	Тарвола, пирамида тріангуляціи № 214 и закладная точка № 17, ряда № 211 *b*; находится у дер. Тарвола. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1882 г.
191	Ойкола, закладная точка № 16, ряда № 126: означена въ дер. Ойкола на скалистой горѣ Ойкола-вуори, вырубленною дырою.
193	Уттила, закладная точка № 10, ряда № 224; означена у дер. Уттила, правѣе дороги изъ Сюкюля въ Кумо, пройдя около 70 саж. лавочку, на большой, плоской горѣ, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1882 г.
194	Закладная точка № 79, ряда № 223 и № 49, ряда № 220; означена на полянѣ, усѣянной большими камнями, около 120 саж. къ югу отъ соединенія дорогъ изъ Корвисъ и Сюкюля въ Эура и въ 30 шагахъ отъ краснаго сарая, что у дороги, вырубленнымъ на одномъ изъ камней крестомъ.
195	Закладная точка № 68, ряда № 82; означена въ 9 вер. 230 саж. отъ Монола по дорогѣ въ Сави-тайпале, въ 2 саж. вправо отъ дороги, на гладкомъ, горизонтальномъ, площадью, равной примѣрно 100 кв. саж., вырубленною дырою.
196	Хаукка-вуори, пирамида № 670, тріангуляціи № 195; находится на вершинѣ горы Каукка-вуори, поросшей рѣдкимъ лѣсомъ, на землѣ мызы Піетеля. Центръ означенъ вырубленными крестомъ и 1873 г.
197	Колла, закладная точка № 13, ряда № 211 *b*; означена у дер. Колла, въ 50 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Лаппи въ Раумо и 32 саж. къ западу отъ торпы Валинъ, вырубленными на голой скалѣ крестомъ и 1881 г.
198	Закладная точка № 26, ряда № 225; означена, примѣрно, въ 50 саж. къ югу отъ дома Рійки-коски и около 20 саж. къ западу отъ крайняго сарая, на межѣ пашни и выгона, у самой дороги, ведущей отъ этого дома на дорогу изъ Виттисъ въ дер. Хенни-іоки, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1882 г.
199	Закладная точка № 127, ряда № 211 *a*; означена въ 59 шагахъ на востокъ отъ дороги изъ Корвисъ въ Хаута, не доходя около 20 саж. двора Хейнила, на каменномъ бугоркѣ, среди поляны, поросшей березнякомъ, вырубленными крестомъ и 1877 г.
200	Рами, закладная точка № 55, ряда № 153 *b* и № 19, ряда № 335 *b*; означена на 2 верстѣ отъ ст. Рами по дорогѣ на ст. Піен-паксу-ялка, около указателя дорогъ въ Выборгъ, Сердоболь и Кексгольмъ, вырубленными на каменной плитѣ крестомъ, 1869 и 1893 г.
203	Кетун-калліо, пирамида тріангуляціи № 214 и закладная точка № 35, ряда № 211 *b*; находится ня горѣ Кетун-калліо, около полуверсты къ юго-западу отъ Раумо, въ лѣсу на полянѣ и возлѣ тропинки. Центръ означенъ вырубленными на камнѣ крестомъ и 1881 г.
204	Закладная точка № 77, ряда № 223; означена на горѣ изъ щебня около маленькой торпы по дорогѣ изъ Эура въ Сякюля, вырубленнымъ на камнѣ 1881 г. и рядомъ на врытомъ столбѣ вбитымъ гвоздемъ.

I.	II.
205	Нанун-мяки, закладная точка № 1, ряда № 212 и № 33, ряда № 211; означена на горѣ Нанун-мяки, около 60 саж. къ востоку отъ почтовой дороги изъ Раумо въ Або, пройдя около 150 саж. за кладбище города Раумо, вырубленными крестомъ и 1881 г.
206	Корте-сальми, сигналъ тріангуляціи № 332; находится у самой дороги изъ к. Каукола въ дер. Корте-сальми, недоходя $^3/_4$ версты послѣдней, на горѣ Хопіа-мяки, покрытой лѣсомъ и находящейся у дома № 1 деревни Ярвен-пэ. Центръ означенъ вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ пятью дырами и 1893 г.
208	Закладная точка № 255, ряда № 129; означена въ разстояніи около 6 вер. отъ ст. Рійсиккола къ ст. Тояла, въ 3 саж. къ западу отъ дороги, вырубленною на большомъ расколотомъ камнѣ дырою.
209	Лёнрутъ, закладная точка № 75, ряда № 223; означена на горѣ у торпы Лёнрутъ, близъ к. Эура, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
210	Закладная точка № 257, ряда № 129; означена между станціями Рійсиккола и Тояла, въ разстояніи 6 вер. 150 саж. отъ первой и въ 1 саж. къ западу отъ дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1861 г.
211	Парола, закладная точка № 73, ряда № 81 и № 1, ряда № 238; означена въ 50 шагахъ къ югу отъ дороги изъ Парола въ Туохи-котти, въ разстояніи около 2 верстъ отъ первой, въ лѣсу, недоходя того мѣста, гдѣ вправо отъ дороги выгонъ съ кустами, вырубленными въ скалѣ дырою съ крестомъ и 1884 г.
212	Закладная точка № 74, ряда № 81; означена вправо отъ дороги изъ Туохи-котти въ Парола, въ разстояніи около $1^1/_2$ версты отъ послѣдней, вырубленною на скалѣ дырою.
213	Уотила, пирамида тріангуляціи № 214 и закладная точка № 24, ряда № 211 *b*; находится у деревни Уотила. Центръ означенъ вырубленнымъ на скалѣ крестомъ и 1882 г.
214	Закладная точка № 58, ряда № 153 *b*; означена на 3-й вер. по дорогѣ со ст. Рами на ст. Піен-паксу-ялка, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, вырубленнымъ на скалѣ крестомъ.
215	Іоутсенусъ, закладная точка № 71, ряда № 43; означена въ одной верстѣ къ сѣверо-востоку отъ к. Іоутсенусъ, съ правой стороны дороги изъ Сійтола въ к. Іоутсенусъ, при отдѣленіи дороги въ дер. Іоутсенусъ, вырубленными на маленькомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
216	Кюлліяля, закладная точка № 71, ряда № 82; означена съ западной стороны дома крестьянина Эліасъ Петеринпойка, въ огородѣ между амбарами, вырубленною на камнѣ дырою.
217	Раумо, астрономическая точка, она же закладная точка № 30, ряда № 211 *b*: означена въ г. Раумо, къ востоку отъ кирки.
218	Закладная точка № 59, ряда № 153 *b*; означена на 3-й верстѣ по дорогѣ со ст. Рами на ст. Піен-паксу-ялка, въ 4 саж. влѣво отъ дороги, вырубленнымъ на скалѣ крестомъ.

I.	II.
219	Закладная точка № 75, ряда № 81; означена на большой, гладкой скалѣ, въ разстояніи около одной версты отъ дер. Парола по дорогѣ въ Туохи-котти, въ 5 саж. вправо отъ дороги, вырубленною дырою.
221	Закладная точка № 79, ряда № 75; означена въ разстояніи 2 вер. отъ ст. Сюрьентака по дорогѣ въ к. Туулойсъ, въ 40 саж. вправо отъ дороги, на пашнѣ, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
222	Ура-ярви, закладная точка № 18, ряда № 36; означена съ правой стороны дороги со ст. Віеру-мяки на ст. Весивехшайсъ, въ разстояніи 4 вер. 40 саж. отъ послѣдней, вырубленными на большомъ камнѣ у самой дороги крестомъ и 1866 г.
223	Хаута, закладная точка № 136, ряда № 211 *a*, № 1, ряда № 211 *b* и № 1, ряда № 218; означена между Юлинен-Каута и Алланен-хаута—ближе къ послѣдней, около 50 саж. къ сѣверо-востоку отъ мельницы, на юго-западномъ скатѣ горы, въ 29 шагахъ къ юго-западу отъ отдѣльно лежащаго большого камня, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1877 в 1881 г.г.
224	Муртамо, закладная точка № 4, ряда № 211 *b*; означена примѣрно въ 35 саж. на сѣверъ отъ дороги изъ Хаута въ Раумо, пройдя около 120 саж. дворъ Картнонъ дер. Муртамо, на восточной сторонѣ скалы Хеве-вуори, вырубленнымъ на одномъ изъ многихъ камней крестомъ.
225	Катава-луото, пирамида тріангуляціи № 214; находится на островѣ того же названія. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1882 г.
226	Парола, закладная точка № 76, ряда № 81; означена въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ Туохи-котти въ Парола, немного не доходя послѣдней, вырубленною въ скалѣ дырою.
227	Закладная точка № 77, ряда № 81; означена въ полверстѣ отъ дер. Парола по дорогѣ въ дер. Кяйя, въ 20 саж. вправо отъ дороги вырубленною въ скалѣ дырою.
228	Лютикяля, закладная точка № 73, ряда № 82; означена въ 20 саж. вправо отъ дороги изъ Монола въ Сави-тайпале, пройдя 20 саж. домъ Маргариты Пуокти дер. Лютикяля, вырубленными на камнѣ за амбаромъ пятью дырами и 1867 г.
229	Закладная точка № 78, ряда № 81; означена въ 420 саж. отъ дер. Парола по дорогѣ въ дер. Кятя и въ 30 саж. вправо отъ дороги, вырубленною въ скалѣ дырою.
231	Закладная точка № 74, ряда № 82; означена въ разстояніи 7 вер. 350 саж. отъ Сави-тайпале по дорогѣ въ Монола, не доходя дер. Лютикяля и въ 12 саж. влѣво отъ дороги, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
233	Закладная точка № 78, ряда № 33; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Сави-тайпале въ Таллиненъ, въ разстояніи 3972 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
234	Порос-корве-мяки, пирамида тріангуляціи № 195; находится въ $2^1/_2$ верстахъ къ югу отъ дер. Уймела, на обнаженной вершинѣ горы Порос-корве-мяки. Центръ означенъ вырубленными крестомъ и 1873 г.

I.	II.
235	Лехтен-оя, пирамида № 70, ряда № 223; находится на высокой горѣ близъ дер. Лехтен-оя, влѣво отъ дороги изъ Кіукайсъ въ Эура. Центръ означенъ вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
236	Закладная точка № 75, ряда № 33; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Сави-Тайпале въ Таллиненъ, въ разстояніи 3662 саж. отъ первой, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
237	Янхіяля, закладная точка № 61, ряда № 43; означена въ 200 саж. на юго-западъ отъ двора кр. Хинка дер. Янхіяля, за канавой съ правой стороны дороги изъ Сіитола въ Іотсенусъ, пройдя 375 саж. верстовой столбъ $^{12}/_{6}$, вырубленными на маленькомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
239	Луитике, закладная точка № 81, ряда № 81; означена въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Парола въ Кяпя, не доходя около 660 саж. торпы Луитике, среди пашни, вырубленною на небольшой скалѣ дырою.
240	Закладная точка № 68, ряда № 75; означена на правой сторонѣ дороги изъ Хаухо въ Туулойсъ, пройдя немного болѣе версты мызу Хов-гордъ, вырубленною на высокой скалѣ дырою.
241	Паллон-пере, закладная точка № 13, ряда № 225; означена у торпы того же названія, противъ верстового столба $^{7}/_{8}$ по дорогѣ изъ Виттисъ въ дер. Пэуриля, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
243	Лаури-калліо, закладная точка № 74, ряда № 75; означена влѣво отъ дороги изъ Хаухо въ Тууойсъ, не доходя около двухъ верстъ послѣдней, на юго-восточномъ берегу озера Пюхя-ярви, вырубленными на юго-восточной сторонѣ высокой остроконечной скалы Лаури-калліо пятью дырами и 1865 г.
244	Аккасъ, закладная точка № 60, ряда № 126 и № 267, ряда № 129; означена на горѣ Ласту-мяки, у дома Луккари (церк. служитель) въ 235 саж. къ югу отъ кирки Аккасъ, вырубленными на камнѣ дырой и 1861 г.
246	Нуммелинъ, закладная точка № 22, ряда 224; означена примѣрно въ 40 саж. къ юго-востоку отъ торпы Нуммелинъ и въ 20 шагахъ влѣво отъ дороги изъ Сякюля въ Кумо, на пашнѣ, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
247	Луитике, закладная точка № 82, ряда № 81; означена примѣрно въ 125 саж. вправо отъ дороги изъ Парола въ Кяпя, не доходя около 1 версты торпы Луитике, вырубленною въ скалѣ дырою.
249	Купарен-мяки, пирамида № 677, тріангуляціи № 195; находится въ полуверстѣ къ сѣверу отъ озера Маа-ярви, на одной изъ южныхъ вершинокъ кряжа Купарен-мяки. Центръ означенъ вырубленными крестомъ и 1873 г.
250	Закладная точка № 8, ряда № 225; означена въ 7 шагахъ вправо отъ дороги изъ Виттисъ въ дер. Пэуриля, не доходя торпы Кетола, на выгонѣ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
251	Аніан-пельто, закладная точка № 37, ряда № 36; означена въ 12 саж. влѣво отъ дороги изъ дер. Аніан-пельто въ к. Асиккала, на пашнѣ бывшаго ленсмана Виреніуса, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1866 г.

I.	II.
252	Закладная точка № 7, ряда № 218; означена въ 210 шагахъ на западъ отъ дороги изъ Хаута въ Лутта, пройдя послѣднюю около $^3/_4$ версты, на вершинѣ высокой горы, поросшей очень рѣдкими соснами, вырубленными крестомъ и 1882 г.
253	Закладная точка № 100, ряда № 224; означена примѣрно въ 25 саж. къ югу отъ дороги изъ Кумо въ Виттисъ, противъ верстового столба $^{19}/_2$, въ 2 шагахъ отъ ямы, изъ которой берутъ щебень для дороги, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1882 г.
254	Сой-мяки, пирамида № 673, тріангуляціи № 195; находится примѣрно въ 1 верстѣ къ юго-востоку отъ мызы Тайпале, на вершинѣ высокой горы Сой-мяки, поросшей молодымъ лѣсомъ. Центръ означенъ вырубленными на скалѣ крестомъ и 1873 г.
255	Курхила, закладная точка № 72, ряда № 37; означена въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ Курхила въ Манс-киви, въ разстояніи 770 саж. отъ первой, на пашнѣ Миккола-тало, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1866 г.
256	Виттисъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 225, № 103, ряда № 224 и № 195, ряда № 124; означена въ разстояніи $21{,}_{95}$ саж. къ югу отъ колокольни кирки и въ 35 шагахъ на югъ отъ воротъ ограды кирки, вырубленными на небольшомъ, плоскомъ камнѣ дырою и 1860, а въ 2 шагахъ къ западу на другомъ тоже плоскомъ камнѣ вырубленъ 1882 г.
257	Закладная точка № 74, ряда № 153 *b*; означена на 11-й верстѣ, вправо отъ дороги изъ Рами въ Піен-пакс-ялка, вырубленнымъ на скалистой горѣ крестомъ.
258	Кяпя, закладная точка № 86, ряда № 81; означена примѣрно въ 1 верстѣ отъ дер. Кяпя по дорогѣ въ Парола, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, въ лѣсу, вырубленными на скалѣ, съ уступами къ дорогѣ, пятью дырами и 1867 г.
260	Вели-маа, закладная точка № 89, ряда № 224; означена примѣрно въ 20 шагахъ на югъ отъ дороги изъ Кумо въ Виттисъ, въ 15 шагахъ къ западу отъ сарая торпы Вели-маа, въ мелкомъ кустарникѣ, вырубленными на одномъ камнѣ крестомъ, а рядомъ на другомъ—1882 г.
261	Закладная точка № 64, ряда № 223; означена въ 8 шагахъ влѣво отъ дороги изъ Кіукайсъ въ Эура, въ 117 шагахъ отъ указателя дорогъ въ Раумо, Бьернеборгъ и Або, не доходя около 80 шаговъ бесѣдки на горѣ у дороги, въ сосновой рощицѣ купца Ваане, съ вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
262	Закладная точка № 75, ряда № 153 *b*; означена на 12-й верстѣ отъ ст. Рами по дорогѣ въ Піен-паксу-ялка, влѣво отъ дороги, вырубленнымъ на скалистой горѣ крестомъ.
263	Вуохи-ярви, пирамида № 681, тріангуляціи № 195; находится на западномъ берегу озера Вуохи-ярви, на полуостровѣ, образуемомъ заливомъ Санта-лахти, на землѣ урочища Лаутели, на пригоркѣ. Центръ означенъ вырубленными на камнѣ крестомъ и 1873 г.

I.	II.
264	Раута-мяки, пирамида № 669, тріангуляціи № 195; находится въ разстояніи около 3 верстъ къ востоку отъ г. Хейнола, на вершинѣ горы Раута-мяки, поросшей съ сѣверной стороны лѣсомъ, а съ южной — почти обнаженной. Центръ означенъ вырубленными крестомъ и 1873 г.
265	Соукко-вуори, пирамида № 680, тріангуляціи № 195; находится въ $2^1/_2$ верстахъ къ сѣверу отъ дер. Худас-ярви, на вершинѣ горы Саукко-вуори. Центръ означенъ вырубленными на камнѣ крестомъ и 1873 г.
266	Закладная точка № 77, ряда № 153 *b*; означена на 13-й верстѣ отъ ст. Рами по дорогѣ на ст. Піен-паксу-ялка и влѣво отъ дороги вырубленнымъ на скалистой горѣ крестомъ.
267	Ранкка, закладная точка № 84, ряда № 224; означена въ дер. Ранкка, на задворкахъ торпы Ала-Ранкка, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
268	Кирко-калліо, закладная точка № 59, ряда № 75; означена на скалистой горѣ Кирко-калліо, около 60 саж. вправо отъ дороги изъ Пуутиккола въ Хаухо, между тремя торпами Кирко-калліо, Линои и Коркела (отъ первой въ разстояніи 24 саж., отъ второй—12 саж. и отъ третьей—31 саж.), вырубленными пятью дырами и 1865 г.
269	Кяпя, закладная точка № 92, ряда № 81; означена въ дер. Кяпя, около 48 саж. не доходя дома Матти по дорогѣ изъ Парола, вырубленными на камнѣ съ правой стороны дороги пятью дырами и 1867 г.
270	Сави-тайпале, закладная точка № 61, ряда № 33 и № 90, ряда № 82; означена у почтовой станціи Сави-тайпале, въ 10 саж. къ западу отъ дома для проѣзжающихъ, вбитыми въ землю пятью кольями.
272	Эура-о-минне, закладная точка № 16, ряда № 218; означена на выгонѣ, усѣянномъ камнями, въ разстояніи около 100 саж. къ юго-востоку отъ кирки Эура-о-минне и около 50 саж. къ сѣверу отъ мельницы, стоящей на маленькой рѣчкѣ, которая впадаетъ въ рѣку Эура-іоки, вырубленными на отдѣльномъ большомъ камнѣ дырою съ крестомъ и 1882 г.
273	Хейнола, астрономическая точка, она же закладная точка № 198, ряда № 143; означена въ 29,5 саж. къ юго-западу отъ отдѣльной колокольни кирки Хейнола, вырубленными на небольшой скалѣ крестомъ и 1862 г.
275	Закладная точка № 78, ряда № 153 *b*; означена на 14-й верстѣ отъ ст. Рами по дорогѣ на ст. Піен-паксу-ялка, вправо отъ дороги, вырубленнымъ на скалистой горѣ крестомъ.
276	Сіитола, закладная точка № 34, ряда № 43; означена на пашнѣ на лѣвомъ берегу рѣки Вуоксы, въ 15 саж. къ югу отъ дороги изъ Расила въ Сіитола и въ 50 саж. къ сѣверо-востоку отъ послѣдней, вырубленными на маленькомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
277	Эура-коски, закладная точка № 61, ряда № 223; означена къ западу отъ дер. Эура-коски на большой усѣянной мелкими камнями и поросшей можжевельникомъ горѣ, вырубленнымъ на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ.

I.	II.
279	Матти, закладная точка № 81, ряда № 224; означена на прогонѣ, около 10 саж. къ западу отъ торпы Матти, вырубленнымъ на врытомъ въ землю крестомъ.
280	Тарвола, закладная точка № 19, ряда № 218; означена въ 70 шагахъ къ югу отъ торпы Валли-маа и около 100 саж. къ сѣверу отъ дома Тарвола по дорогѣ изъ Эура-о-минне въ Ирьянте, вырубленными на небольшомъ отдѣльномъ камнѣ на выгонѣ среди пашни крестомъ и 1882 г.
282	Закладная точка № 197, ряда № 143; означена на горѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси въ г. Хейнола, на 11-й вер. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
283	Закладная точка № 79, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, въ 8 саж. вправо отъ дороги, ведущей со ст. Рами на ст. Піен-паксу-ялка, на 15-й вер. отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
284	Закладная точка № 59, ряда № 33; означена на горѣ, около 1/4 версты отъ дороги изъ Савитайпале въ Орайн-Лахти и на 3-й вер. отъ первой, высверленною на плоскомъ и низкомъ камнѣ дырою.
285	Питкя-ярви, закладная точка № 39, ряда № 224; означена въ лѣсу, въ 8 шагахъ отъ берега озера Питкя-ярви и около 8 саж. вправо отъ дороги ведущей изъ Сякюля въ Кумо, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою съ крестомъ.
286	Асиккала, закладная точка № 59, ряда № 36; означена на скалѣ Куккуланкалліо, въ огородѣ пробета Бернера села Асиккала, вырубленными крестомъ съ дырою и 1866 г.
288	Закладная точка № 26, ряда № 43; означена съ правой стороны дороги, ведущей со ст. Расила на ст. Сіитола, пройдя 360 саж. верстовой столбъ 15/3, вырубленною на высокомъ камнѣ дырою.
290	Закладная точка № 81, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги, ведущей со ст. Рами на ст. Піен-паксу-ялка и на 16-й вер. отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
291	Закладная точка № 36, ряда № 218; означена на прогонѣ, ведущемъ изъ дер. Панеліа въ лѣсъ, около 20 саж. не доходя послѣдняго, вырубленнымъ на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ.
292	Партси-маа, закладная точка № 100, ряда № 81; означена на болотѣ на западномъ берегу озера Партси-маа-ярви, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
294	Піен-паксу-ялка, закладная точка № 83, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, въ 15 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей со ст. Піен-паксу-ялка въ Кроноборгъ, и въ 70 саж., примѣрно, отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1869 г.
295	Закладная точка № 47, ряда № 224; означена на небольшой усѣянной камнями и покрытой мелкимъ можжевельникомъ горкѣ, влѣво отъ дороги изъ Сякюля въ Кумо при выходѣ ея изъ лѣса, вырубленными на одномъ изъ камней крестомъ и 1882 г.

I.	II.
296	Закладная точка № 40, ряда № 218; означена въ одной верстѣ, примѣрно, къ сѣверо-востоку отъ дер. Панеліа и въ 12 шагахъ къ западу отъ сарая торпы Гренблюмъ, вырубленными на голой скалѣ крестомъ и 1882 г.
297	Кейли-полви, закладная точка № 56, ряда № 223; означена на лугу у опушки лѣса, противъ дома Кейли-полва, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
298	Закладная точка № 112, ряда № 81; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Валтола въ Партси-маа, вырубленною въ скалѣ дырою.
299	Закладная точка № 111, ряда № 81; означена 6 саж. вправо отъ дороги изъ Валтола въ Партси-маа, вырубленною въ скалѣ дырою.
300	Закладная точка № 108, ряда № 81; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ Валтола въ Партси-маа, вырубленною на камнѣ — вышиною около сажени—дырою.
301	Закладная точка № 46, ряда № 33; означена на скалистомъ, мхомъ и рѣдкимъ кустарникомъ заросшемъ мѣстѣ, вправо отъ дороги изъ Сави-тайпале въ Орайн-лахти и въ разстояніи 2770 саж. отъ первой, высверленною на выдающемся изъ земли камнѣ дырою.
302	Муллила, закладная точка № 28, ряда № 218; означена въ 96 саж. къ юго-востоку отъ двора крестьянина Фальту деревни Муллила, на самомъ высокомъ мѣстѣ длиннаго, поросшаго хвойникомъ, хребтика, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1882 г.
303	Партси-маа, закладная точка № 115, ряда № 81; означена въ 60 саж. къ юго-востоку отъ дома Хайми деревни Партси-маа и въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ этой деревни въ Мянтю-харью, вырубленными на небольшомъ покатомъ къ востоку камнѣ пятью дырами и 1867 г.
304	Кайса-вуори, пирамида № 682, тріангуляціи № 195; находится на конической, почти обнаженной вершинѣ горы Кайса-вуори, покрытой горѣлымъ лѣсомъ, въ 2-хъ вер. къ югу отъ завода Вой-коски и на сѣверо-восточномъ берегу озера Вуохи-ярви. Означенъ ли центръ, не извѣстно.
305	Харола, закладная точка № 47, ряда № 218 и № 55, ряда № 223; означена въ лѣсу на просѣкѣ, противъ дер. Харола и около 50 саж. къ югу отъ торпы Пехкинисто, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
307	Закладная точка № 44, ряда № 33; означена около $^1/_4$ версты влѣво отъ дороги изъ Орайн-лахти въ Сави-тайпале, на 7-й вер. отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
308	Саркила, закладная точка № 2, ряда № 126; означена на пашнѣ между дер. Саркила и р. Саркила-іоки, вырубленною на большомъ расколотомъ камнѣ дырою.
309	Закладная точка № 60, ряда № 224; означена, примѣрно, въ $1^1/_2$ вер. къ востоку отъ дер. Илистаро, противъ просѣки, раздѣляющей лѣсные участки крестьянъ Франца Илипарма и Наппари, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1882 г.

I.	II.
310	Или-старо, закладная точка № 75, ряда № 218 и № 58, ряда № 224; означена на скалѣ, противъ бывшей почтовой станціи Или-старо и дома ленцмана, вырубленными дырою съ крестомъ ■ 1882 г.
311	Закладная точка № 60, ряда № 218; означена на скалистой, поросшей рѣдкимъ лѣсомъ горѣ, около 1 версты къ югу отъ дороги изъ Харола въ Кумо и около полверсты къ западу отъ дороги изъ Харвя-валта въ Чуло (Köyliö) вырубленными на врытомъ ближе къ южному краю горы камнѣ крестомъ и 1882 г.
313	Кумо, закладная точка № 54, ряда № 224 и № 71, ряда № 218; означена на высокой, плоской и поросшей кустарникомъ скалѣ, въ 170 саж. къ сѣверо-западу отъ кирки Кумо и въ 46 шагахъ на сѣверъ отъ дороги въ Виттисъ, вырубленными крестомъ и 1882 г.
314	Саркила, закладная точка № 3, ряда № 126; означена на горѣ, въ 14 саж. къ востоку отъ р. Саркила-іоки, вырубленною на камнѣ дырою.
315	Кайвистоне-мяки, пирамида № 683, тріангуляціи № 195; находится на покрытой лѣсомъ вершинѣ горы Кайвистоне-мяки, въ полуверстѣ къ сѣверу отъ ст. Пальякка. Центръ означенъ вырубленными на камнѣ крестомъ и 1873 г.
316	Закладная точка № 52, ряда № 224 и № 69, ряда № 218; означена на вершинѣ горы среди пашни, въ 80 саж. къ сѣверу отъ раздѣленія дороги изъ Кумо въ Або и Бьернеборгъ, вырубленнымъ на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ.
317	Закладная точка № 29, ряда № 75; означена съ правой стороны дороги изъ Пуутиккола въ Хаухо, на 3-й верстѣ отъ первой, около сосновой рощи, вырубленною на отдѣльномъ высокомъ камнѣ дырою.
318	Ярвен-пэ, закладная точка № 50, ряда № 223; означена на пашнѣ кр. Ярвен-пэ дер. Лайхіа, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1882 г.
319	Иммалан-ярви, вѣха тріангуляціи № 332; находится на сѣверо-восточной сторонѣ вершины горы Варес-мяки, около 3 верстъ къ западу отъ дер. Пунтола и въ 3 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ дер. Иммалан-ярви, къ сѣверо-востоку отъ оз. Ніеми-лампи и въ полуверстѣ къ юго-востоку отъ оз. Орит-лампи. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1893 г.
320	Закладная точка № 67, ряда № 218; означена на низкой, поросшей можжевельникомъ скалѣ, среди пашни и въ 36 шагахъ къ юго-западу отъ двора кр. Мекеле дер. Керек-сала, вырубленными крестомъ и 1882 г.
321	Вилькола, сигналъ тріангуляціи № 332; находится въ дер. Вилькола, къ югу отъ домовъ Іохана Кемпире и Іохана Сейсине, на горѣ Пеусо-мяки и на межѣ лѣса и выгона. Центръ означенъ вырубленными въ скалѣ пятью дырами и 1893 г.
322	Закладная точка № 42, ряда № 33; означена болѣе $1/4$ версты влѣво отъ дороги изъ Орайн-лахти въ Сави-тайпале, нѣсколько на востокъ отъ дома Іоханна Іосепъ и въ разстояніи около 5 верстъ отъ ст. Орайн-лахти, высверленною въ скалѣ дырою.

I.	II.
323	Закладная точка № 28, ряда № 75; означена въ 50 саж., примѣрно, влѣво отъ дороги изъ Пуутиккола въ Хаухо, на 3-й верстѣ отъ первой, противъ двухъ торпъ, вырубленною на высокой скалѣ дырою.
325	Закладная точка № 170, ряда № 143; означена на горѣ, въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси въ г. Хейнола, на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
327	Закладная точка № 27, ряда № 75; означена на скатѣ большой, высокой скалы, около 30 саж. вправо отъ дороги изъ Пуутиккола въ Хаухо, въ началѣ 3-й версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
328	Закладная точка № 64, ряда № 218; означена среди пашни на выгонѣ съ ольховыми кустами, около 400 саж. къ западу отъ дер. Хюркяля и въ 115 шагахъ отъ торпы Рооснелли, вырубленными на небольшомъ врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1882 г.
329	Закладная точка № 41, ряда № 33; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Орайн-лахти, въ Сави-тайпале, въ разстояніи 1830 саж. отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
330	Закладная точка № 26, ряда № 75; означена на горѣ, около 20 саж. вправо отъ дороги изъ Пуутиккола въ Хаухо и на 2-й верстѣ отъ первой, высверленною на камнѣ дырою.
331	Кумо (Кокко-мяки), пирамида ряда № 224; находится на горѣ Оріа-парен-мяки. Означенъ-ли центръ—неизвѣстно.
332	Закладная точка № 40, ряда № 33; означена въ рѣдкомъ сосновомъ лѣсу, въ 12 саж. отъ дороги изъ Орайн-лахти въ Сави-тайпале и въ разстояніи 1464 саж. отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
333	Закладная точка № 4, ряда № 43; означена въ 5 саж. на сѣверъ отъ дороги изъ Расила въ Сіитола и пройдя 150 саж. верстовой столбъ $^{3}/_{11}$, вырубленнымъ крестомъ.
334	Закладная точка № 131, ряда № 81; означена въ сосновомъ лѣсу, въ 8 саж. вправо отъ дороги изъ дер. Партси-маа въ дер. Кинниля и не доходя около 2 верстъ двухъ домовъ кр. Вээре, вырубленною въ скалѣ дырою.
335	Закладная точка № 3, ряда № 43; означена на высокой скалѣ, вправо отъ дороги изъ Расила въ Сіитола и въ 1 верстѣ отъ астрономической точки Руоколаксъ, высверленною дырою.
336	Хейня-риккиля, вѣха тріангуляціи № 332; находится въ дер. Хейня-риккиля на землѣ кр. Анти Вехвилайне, на высокой почти обрывистой со всѣхъ сторонъ кромѣ сѣверной и покрытой лѣсомъ горѣ Мойси-мяки. Центръ означенъ вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1893 г. Камень врытъ въ присутствіи вышеназваннаго крестьянина.
337	Закладная точка № 36, ряда № 33; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Орайн-лахти въ Сави-тайпале, въ разстояніи 820 саж. отъ первой и 52 саж. не доходя торпы, высверленною въ скалѣ дырою.

I.	II.
339	Руоко-лаксъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 49, № 1, ряда № 43 и № 119, ряда № 42; означена въ $24_{,2}$ саж. къ сѣверо-востоку отъ колокольни кирки Руоко-лаксъ, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
340	Закладная точка № 166, ряда № 143; означена на горѣ, въ 80 саж. влѣво отъ дороги со ст. Луси въ г. Хейнола и въ 1 верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
341	Вирон-мяки, закладная точка № 135, ряда № 81; означена на одной изъ вершинъ горы Вирон-мяки, въ 80 саж. вправо отъ дороги изъ Партси-маа въ Мянтю-харвю и не доходя около версты двухъ домовъ Вээре дер. Кинниля, вырубленными въ скалѣ пятью дырами и въ $2^1/_2$ фут. къ сѣверу отъ нихъ 1867 г.
342	Пуутиккала, закладная точка № 24, ряда № 75; означена на южномъ концѣ высокой скалистой горы, въ полуверстѣ отъ ст. Пуутиккала по дорогѣ въ Луотойсъ и около 200 саж. влѣво отъ дороги, вырубленною въ скалѣ дырою.
343	Закладная точка № 91, ряда № 153*b*; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги со ст. Піен-паксу-ялка въ г. Кроноборгъ и на 11-й ворстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
344	Закладная точка № 45, ряда № 223; означена на лугу около сарая, къ востоку отъ рѣчки по дорогѣ изъ Наккила въ Кіуккайсъ, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
345	Корхоненъ, закладная точка № 35, ряда № 33; означена на пашнѣ, въ 100 саж. къ югу отъ дома кр. Корхоненъ, высверленною на камнѣ дырою.
346	Вирон-мяки, закладная точка № 136, ряда № 81; означена на скатѣ горы Вирон-мяки, въ 100 саж. влѣво отъ дороги изъ дер. Партси-маа въ Мянтю-харью и не доходя $^3/_4$ версты домовъ Вээре дер. Кинниля, вырубленною въ скалѣ дырою.
347	Закладная точка № 93, ряда № 153*b*; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги изъ Піен-паксу-ялка въ Кроноборгъ и на 12-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
348	Закладная точка № 37, ряда № 49; означена въ 200 саж. влѣво отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля, на 22-й верстѣ отъ первой и въ 20 саж. за озеромъ Раут-ярви, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
349	Луси, закладная точка № 165, ряда № 143 и № 1, ряда № 144*a*; означена близъ ст. Луси на вершинѣ скалистой горы Пона-калліо, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси въ г. Хейнола и въ 1 верстѣ отъ станціи, вырубленною на камнѣ дырою.
350	Киро-мяки, закладная точка № 24, ряда № 49; означена у пашни, въ 35 саж. къ сѣверо-западу отъ почтовой станціи Киро-мяки, въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля и въ 6 саж. за изгородью, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.

I.	II.
351	Перне-мяки, пирамида № 684, тріангуляціи № 195; находится на вершинѣ горы Перне-мяки у дер. того же названія. Центръ означенъ вырубленными на большомъ валунѣ крестомъ и 1873 г.
352	Закладная точка № 16, ряда № 49; означена въ 35 саж. вправо отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля въ разстояніи 4460 саж. отъ первой вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
353	Закладная точка № 30, ряда № 49; означена на высокой скалѣ, въ 55 саж. влѣво отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля, противъ водяной мельницы и въ разстояніи 17 вер. 185 саж. отъ Руоко-лаксъ, вырубленнымъ крестомъ.
354	Міеттиля, закладная точка № 43, ряда № 49; означена у края пашни, въ 35 саж. влѣво отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля, саж. 140 не доходя отдѣленія дороги въ Выборгъ и 300 саж. не доходя ст. Міеттиля, вырубленными на двухъ различныхъ камняхъ крестомъ и 1868 г.
355	Орайнъ-лаксъ, закладная точка № 34, ряда № 33; означена въ дер. Орайнъ-лаксъ къ сѣверу отъ почтовой станціи и около 10 саж. также къ сѣверу отъ дома Турени, вырубленными на большомъ камнѣ дырою съ крестомъ и 1865 г.
356	Копсала, закладная точка № 23, ряда № 49; означена у пашни, въ 11 саж. вправо отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля, 70 саж. пройдя дер. Койсала, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
357	Керингин-ніеми, закладная точка № 6, ряда № 49; означена на высокой скалѣ, въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Раут-ярви, 50 саж. не доходя дер. Керингин-ніеми и въ разстояніи 2050 саж. отъ Руоко-лаксъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
358	Закладная точка № 20, ряда № 49; означена на высокой, голой скалѣ, въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
361	Закладная точка № 2, ряда № 144*а*; означена на горѣ, въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, въ разстояніи около 300 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
363	Закладная точка № 33, ряда № 33; означена въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ Орайн-лахти въ Суомен-ніеми, въ разстояніи немного болѣе версты отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
364	Керингин-ніеми, закладная точка № 11, ряда № 49; означена на высокой и крутой скалѣ, въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Руоко-лаксъ въ Міеттиля и въ 200 саж. къ сѣверу отъ дер. Керингин-ніеми-хубли, вырубленными крестомъ и 1868 г.
365	Закладная точка № 3, ряда № 144*а*; означена на горѣ, въ 30 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 2-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
366	Расила, закладная точка № 112, ряда № 42; означена на скалѣ среди пашни, въ 70 саж. вправо отъ дороги со ст. Котаніеми на ст. Расила, полверсты не доходя мызы Расила и пройдя 200 саж. верстовой столбъ $^{11}/_{2}$, вырубленными крестомъ и 1867 г.
367	Хейн-іоки, закладная точка № $^{29}/_{150}$, ряда № 78; означена на небольшой скалѣ, между торпами Хейн-іоки и Эсу, около 15 саж. къ западу отъ почтовой дороги, ведущей со ст. Курхила на ст. Нюстела и не доходя $2^{1}/_{2}$ верстъ послѣдней, вырубленными пятью дырами и 1866 г.
368	Кинниля, закладная точка № 140, ряда № 81; означена въ дер. Кинниля, у изгороди на полѣ крестьянина Вессилайненъ въ 32 саж. къ юго-востоку отъ его дома и въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отсюда въ Мянтю-харью, вырубленною на камнѣ дырою.
370	Пэ-калліо, закладная точка № 160, ряда № 143; означена на отдѣльной скалистой горѣ Пэ-калліо, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паасо къ ст. Луси, на 9-й вер. отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
371	Закладная точка № 41, ряда № 223; означена саженъ въ 200 отъ торпъ Мякиля и Турманъ, что на дорогѣ изъ Наккила въ Кіуккайсъ; на лугу у лѣса, съ западной стороны рѣчки, вырубленнымъ на большомъ камнѣ крестомъ съ дырою.
372	Закладная точка № 97, ряда № 153 *b*; означена на горѣ, вправо отъ дороги изъ Кроноборга въ Маан-сильта и на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
373	Лусто-лаксъ, закладная точка № 13, ряда № 33; означена въ дер. Лусто-лаксъ, въ 7 саж. къ югу отъ жилого дома и во дворѣ крестьянина Хейниля, около $^{1}/_{4}$ версты къ югу отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Орайн-лахти, высверленною на большомъ камнѣ дырою.
374	Эйкя, закладная точка № 49, ряда № 49; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ Міеттиля въ Раянотко, противъ мостика, вырубленнымъ на высокой и отвѣсной скалѣ крестомъ.
375	Закладная точка № 11, ряда № 33; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Орайн-лахти, въ разстояніи 2009 саж. отъ первой, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою.
376	Закладная точка № 50, ряда № 49, означена въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ Міеттиля въ Раянотко и въ 64 саж. къ сѣверо-востоку отъ закладной точки № 49 этого же ряда, вырубленнымъ на высокой скалѣ крестомъ.
378	Закладная точка № 27, ряда № 33; означена около $^{1}/_{4}$ версты влѣво отъ дороги изъ Орайн-лахти въ Суомен-ніеми, въ разстояніи 1690 саж. отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.

I.	II.
379	Суомен-ніеми, астрономическая точка, она же закладная точка № 0 ряда № 33 и № 127 ряда № 32; означена въ 27.7 саж. къ западу отъ проэкціи креста отдѣльной колокольни кирки Суомен-ніеми вырубленными на бодьшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
381	Закладная точка № 18, ряда № 33; означена въ 12 саж. влѣво отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Орайн-лахти, въ разстояніи $6^1/_2$ верстъ отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
382	Закладная точка № 5, ряда № 144 *a*; означена въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Окки-ніеми, на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
383	Закладная точка № 5, ряда № 33; означена въ 18 саж. влѣво отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Орайн-лахти, въ разстояніи 1200 саж. отъ первой, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою.
384	Закладная точка № 14, ряда № 75; означена на одномъ изъ большихъ камней, разбросанныхъ по полянѣ, около 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Луотіойсъ въ Пуутиккола и на 7-й верстѣ отъ первой, вырубленною дырою.
385	Закладная точка № 2, ряда № 33; означена въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Орайн-лахти, въ разстояніи 860 саж. отъ первой, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою.
386	Закладная точка № 6, ряда № 144 *a*; означена на горѣ среди пашни, въ 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
387	Закладная точка № 24, ряда № 33; означена въ 52 саж. влѣво отъ дороги изъ Орайн-лахти въ Суомен-ніеми, въ разстояніи 2620 саж. отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
388	Закладная точка № 7, ряда № 144 *a*; означена на горѣ Маккара-мяки, за домомъ того же названія, въ разстояніи около 4 верстъ отъ ст. Луси по дорогѣ къ ст. Онки-ніеми, вырубленною на камнѣ дырою.
389	Лемпяля, закладная точка № $^{96}/_1$, ряда № 126; означена на горѣ между пашнями, въ 35 саж. къ югу отъ дома пастора Севоніусъ кирки Лемпяля, вырубленными на вкопанной плитѣ дырою и 1861 г.
390	Хакманъ, закладная точка № 53, ряда № 49; означена въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ Міеттиля въ Раянотко, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
391	Закладная точка № 147, ряда № 81; означена въ 45 саж. влѣво отъ дороги изъ Кинниля въ Мянтю-харью и въ 3 верст. къ югу отъ дома кр. Пеккола дер. Кюттила, вырубленною въ скалѣ дырою.
392	Закладная точка № 148, ряда № 81; означена на высокой скалѣ, въ 50 саж. вправо отъ дороги изъ Кинниля въ Тайна-коски и въ 1390 саж. къ юго-востоку отъ дома кр. Пеккола дер. Кюттила, вырубленною дырою.
393	Закладная точка № 8, ряда № 144 *a*; означена на горѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
394	Закладная точка № 12, ряда № 75; означена на скалистой горѣ, саж. 100 вправо отъ дороги изъ Луопіойсъ въ Пуутиккола и на 6-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
395	Закладная точка № 99, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги изъ Кроноборга въ Маансильта и на 7-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
396	Закладная точка № 149, ряда № 143; означена въ лѣсу, въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паасо къ ст. Луси, на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
397	Ивоненъ, закладная точка № 54, ряда № 49; означена въ дер. Міеттила, въ 60 саж. къ сѣверо-западу отъ дома Ивоненъ и въ 180 саж. вправо отъ дороги изъ Міеттила въ Раянотко, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
398	Закладная точка № 10, ряда № 75; означена на скалѣ съ лѣвой стороны дороги изъ Луопіойсъ въ Пуутиккола на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленною дырою.
399	Закладная точка № 2, ряда № 126; означена на лугу около пашни и близъ дороги изъ Рикала въ Майси, на 8-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
400	Закладная точка № 9, ряда № 144 *a*; означена въ лѣсу, въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Окки-ніеми, на 6-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
401	Закладная точка № 122, ряда № 32; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги изъ Суоменъ-ніеми въ Кюрэ, въ разстояніи 245 саж. отъ первой, высверленною на плоской скалѣ дырою.
402	Вирмуній-іоки, закладная точка № 105, ряда № 42; означена на пашнѣ, въ 50 саж. къ востоку отъ мызы Вирмуній-іоки и на берегу рѣки того же названія, высверленными на плоскомъ камнѣ дырою и 1867 г.
404	Закладная точка № 9, ряда № 75; означена на большомъ четырехугольномъ камнѣ, съ лѣвой стороны дороги изъ Луопіойсъ въ Пуутиккола и на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленною дырою.
406	Закладная точка № 121, ряда № 32; означена въ 13 саж. вправо отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Кюрэ, въ разстояніи 535 саж. отъ первой станціи, высверленною въ скалѣ дырою.
408	Закладная точка № 146, ряда № 143; означена въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паасо къ ст. Луси, на 3-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
409	Закладная точка № 150, ряда № 81; означена на большой скалѣ, въ 13 саж. вправо отъ дороги изъ Кинниля въ Тайна-коски, вырубленною дырою.
410	Муста-кулькула, сигналъ тріангуляціи № 332; находится на южной сторонѣ вершины горы Вилли-ярви-мяки, къ сѣверо-востоку отъ дома того же названія, дер. Муста-кулькула и въ 35 саж. за изгородью, отдѣляющею мелкій мѣшаный кустарникъ отъ пашни, принадлежащей вышеназванному дому. Центръ означенъ вырубленными на большомъ валунѣ пятью дырами и 1893 г.

I.	II.
411	Закладная точка № 138, ряда № 78; означена въ 150 саж. примѣрно, влѣво отъ дороги изъ Сюрьен-така въ Nyystälä, противъ торпы и въ разстояніи около 2 верстъ отъ кирки Падас-іоки по дорогѣ на ст. Кауратту, вырубленною на камнѣ дырою.
412	Сюрьен-така, закладная точка № 137, ряда № 78; означена на скалѣ въ дер. Сюрьен-така, противъ торпы Сальберга и около 30 саж. вправо отъ дороги изъ Кауратту въ Нюстела, вырубленными пятью дырами и 1867 г.
413	Закладная точка № 136, ряда № 78; означена въ лѣсу на скалѣ, саж. въ семи вправо отъ дороги изъ Кауратту въ Nyystälä и 72 саж. не доходя торпы сапожника Сальберга дер. Сюрьен-така, вырубленною дырою.
414	Закладная точка № 118, ряда № 32; означена въ 20 саж. вправо отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Кюрэ, пройдя 83 саж. отъ средины моста и въ разстояніи 1130 саж. отъ первой станціи, высверленною на открытомъ мѣстѣ скалы дырою.
415	Закладная точка № 5, ряда № 75; означена на скалистой горѣ, около 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Луопіойсъ въ Пуутиккола и въ началѣ 3-й версты отъ первой, вырубленною дырою.
416	Паасо, закладная точка № 143, ряда № 143; означена на высокой горѣ Коккокалліо, недалеко отъ почтовой станціи, противъ мызы, за озеромъ и влѣво отъ дороги, ведущей къ ст. Луси, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
417	Сильтане, закладная точка № 6, ряда № 75; означена саженяхъ въ 30 влѣво отъ дороги изъ Луотіойсъ въ Пуутиккола, на 3-й верстѣ отъ первой и пройдя 80 саж. торпу Сильтане, вырубленною въ скалѣ дырою.
418	Падас-іоки, закладная точка № $^{38}/_{141}$, ряда № 78; означена на пашнѣ, около полуверсты къ югу отъ кирки Падас-іоки и около 10 саж. къ востоку отъ дороги, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
420	Закладная точка № 12, ряда № 144*a*; означена въ кустарникѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 8-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
421	Мойси, закладная точка № 5, ряда № 126; означена на вершинѣ скалистой горы, въ 45 саж. отъ перваго верстового столба по дорогѣ отъ ст. Мойси до г. Таммерфорсъ, вырубленными дырою и 1861 г.
423	Закладная точка № 115, ряда № 32; означена въ 18 саж. вправо отъ дороги изъ Суомен-ніеми въ Кюрэ, въ разстояніи 3 верстъ 469 саж. отъ первой и 14 саж. не доходя моста, высверленною въ скалѣ дырою.
424	Закладная точка № 13, ряда № 144*a*; означена въ лѣсу, въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 8-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
426	Закладная точка № 96, ряда № 42; означена въ 40 саж. влѣво отъ дороги, ведущей со ст. Кота-ніеми на ст. Расила, пройдя 400 саж. верстовой столбъ $^{12}/_{1}$, высверленною на камнѣ дырою.

I.	II.
428	Миклейин-мяки, закладная точка № 2, ряда № 75; означена на большой скалѣ Миклейин-мяки, съ лѣвой стороны дороги изъ Луопіойсъ въ Пуутиккола, около верстового столба $^{15}/_{12}$, высверленною дырою.
429	Луопіойсъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 170, ряда № 74 и № 1, ряда № 75; означена въ $60{,}_{2}$ саж. къ юго-западу отъ проэкціи креста кирки Луопіойсъ, вырубленными крестомъ и 1861 г.
430	Мойси, закладная точка № 6, ряда № 126; означена на горѣ, около 35 саж. къ западу отъ дороги со ст. Мойси въ г. Таммерфорсъ и въ разстояніи около 1-й версты отъ первой, вырубленною на камнѣ, между большими камнями, дырою.
431	Закладная точка № 95, ряда № 42; означена влѣво отъ дороги изъ Кота-ніеми въ Расила, пройдя 100 саж. верстовой столбъ $^{12}/_{1}$, вырубленною на камнѣ дырою.
432	Тайна-коски, закладная точка № 157, ряда № 81; означена на большой скалѣ среди пашни, въ 7 саж. вправо отъ дороги изъ Киинниля на пильный заводъ Тайна-коски и не доходя около $^{3}/_{4}$ версты послѣдняго, вырубленными пятью дырами и 1867 г.
433	Закладная точка № 16, ряда № 144 *а*; означена въ лѣсу, въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 9-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
434	Закладная точка № 17, ряда № 144*а*; означена на горѣ, въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 9-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
436	Закладная точка № 132, ряда № 78; означена на большомъ камнѣ съ лѣваго края дороги изъ Кауратту въ Нюстела, пройдя около 2 верстъ домъ крестьянина Веха Саксала, деревни Іокіойненъ, вырубленною дырою.
437	Закладная точка № 139, ряда № 143; означена въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Куорти къ ст. Паасо, на 10-й верстѣ отъ первой, высверленною на камнѣ дырою.
438	Кото-ніеми, закладная точка № 93, ряда № 42; означена въ 100 саж. влѣво отъ дороги, ведущей со ст. Кото-ніеми на ст. Расила и въ 175 саж. къ сѣверо-востоку отъ первой, за домомъ крестьянина Каплайненъ, вырубленными на плоскомъ камнѣ дырою и 1867 г.
439	Закладная точка № 113, ряда № 32; означена въ 20 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кюрэ въ Суомен-ніеми, въ разстояніи 8 верстъ 360 саж. отъ первой, высверленною на большомъ камнѣ дырою.
440	Тайна-коски, закладная точка № 158, ряда № 81; означена на скалѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Киинниля въ Скюттіяла и пройдя 20 саж. отдѣленіе дороги на пильный заводъ Тайна-коски, вырубленною дырою.
441	Закладная точка № 167, ряда № 74; означена на скалѣ противъ торпы, съ правой стороны дороги изъ Луопіойсъ въ Похья и въ разстояніи 600 саж. отъ первой станціи, вырубленною дырою.

I.	II.
442	Хельстремъ, закладная точка № 7, ряда № 126; означена въ 2 саж. къ востоку отъ дороги изъ Мойси въ Таммерфорсъ, противъ мызы Хельстремъ, вырубленною на камнѣ дырою.
443	Леппе-ніеми, закладная точка № 110, ряда № 32; означена на большой скалѣ, въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Кюрэ въ Суомен-ніеми и въ 6 верстахъ 385 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
444	Закладная точка № 111, ряда № 32; означена въ 25 саж. вправо отъ дороги изъ Кюрэ въ Суомен-ніеми, въ разстояніи 7 верстъ 200 саж. отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
445	Паландеръ, закладная точка № 9, ряда № 126; означена на горѣ, обнесенной каменною стѣною, около 50 саж. къ западу отъ мызы Паландеръ, вырубленною на камнѣ дырою.
446	Закладная точка № 20, ряда № 144*a*; означена въ лѣсу, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Луси къ ст. Онки-ніеми, на 11-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
447	Маан-сильта, закладная точка № 116, ряда № 153*b*; означена въ дер. Савіоя, въ 42 саж. къ сѣверу отъ станціи Маан-сильта и въ 6 саж. къ западу отъ дороги, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
448	Іоккіойненъ, закладная точка № 130, ряда № 78; означена на горѣ за домомъ крестьянина Вехя-Саксала дер. Іоккіойненъ, примѣрно въ 150 саж. влѣво отъ дороги со ст. Кауратту на ст. Ніистяля и въ разстояніи около 6 верстъ отъ первой, вырубленными на одномъ (изъ многихъ) плоскомъ камнѣ пятью дырами и 1867 г.
449	Закладная точка № 160, ряда № 81; означена на низкой скалѣ, въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ Тайна-коски въ Скюттіяла, вырубленною дырою.
450	Закладная точка № 163, ряда № 74; означена на большой скалѣ за ригою, около 80 саж. влѣво отъ дороги изъ Луопіойсъ въ Похья и въ 3-хъ верстахъ отъ первой станціи, вырубленною дырою.
451	Закладная точка № 129, ряда № 78; означена на горѣ въ лѣсу, около 115 саж. не доходя дома крестьянина Вехя-Саксала дер. Іокіойненъ по дорогѣ изъ Хармойненъ въ Падас-іоки, вырубленною на камнѣ дырою.
452	Закладная точка № 109, ряда № 32; означена на высокой скалѣ, въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ Кюрэ въ Суомен-ніеми, въ разстояніи 6 верстъ 385 саж. отъ первой, высверленною дырою.
453	Онки-ніеми, закладная точка № 21, ряда № 144*a*; означена въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей къ ст. Нуора-мейсъ, 20 саж. пройдя ст. Онки-ніеми, вырубленною на камнѣ дырою.
454	Закладная точка № 162, ряда № 74; означена на высокомъ отдѣльномъ камнѣ въ лѣсу, около 30 саж. влѣво отъ дороги со ст. Луопіойсъ на ст. Похья и на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленною дырою.

I.	II.
455	Рускѣла, закладная точка № 29, ряда № 223; означена на усѣянной мелкими камнями и поросшей можжевельникомъ горѣ у дер Рускела, около 25 саж. не доходя верстоваго столба $^{16}/_{1}$ по дорогѣ изъ Бьернеборга въ Наккила и около 12 саж. къ сѣверу отъ мельницы, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1882 г.
456	Закладная точка № 10, ряда № 126; означена на вершинѣ горы, въ 5 саж. отъ дороги изъ Мойси въ Таммерфорсъ и на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
457	Закладная точка № 161, ряда № 74, означена на скалистой горѣ, около 25 саж. влѣво отъ дороги изъ Луопіойсъ въ Похья и на 4-й верстѣ отъ первой станціи, вырубленною дырою.
458	Закладная точка № 160, ряда № 74; означена въ лѣсу, около 10 саж. вправо отъ дороги со ст. Луотіойсъ къ ст. Похья и въ 5-ти верстахъ, примѣрно, отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
459	Закладная точка № 12, ряда № 126; означена на обгорѣлой горѣ, въ 10 саж. къ западу отъ дороги со ст. Мойси въ г. Таммерфорсъ и въ разстояніи около 5-ти верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
460	Закладная точка № 162, ряда № 81; означена на большой скалѣ за болотомъ, около $^{1}/_{4}$ версты влѣво отъ дороги изъ Тайна-коски въ Скюттіяла, вырубленною дырою.
461	Закладная точка № 107, ряда № 32; означена на лугу въ 45 саж. вправо отъ дороги изъ Кюрэ въ Суомен-ніеми, въ разстояніи 4 верстъ 400 саж. отъ первой, въ 90 саж. отъ граничнаго столба С.-Михельской и Выборгской губ. и въ 15 саж. къ западу отъ торпы, высверленною на камнѣ дырою.
462	Закладная точка № 13, ряда № 126; означена у дороги, на 6-й верстѣ, отъ ст. Мойси въ г. Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
463	Хольмэля, закладная точка № 83, ряда № 42; означена на пашнѣ, въ 75 саж. къ сѣверу отъ дома крестьянина Ярвилайненъ дер. Хольм-эля, съ лѣвой стороны дороги, ведущей со ст. Кэухкя къ ст. Кота-ніеми и около верстоваго столба $^{7}/_{5}$, высверленными на камнѣ дырою и 1867 г.
464	Канкан-пэ, закладная точка № 14, ряда № 126; означена въ 26 саж. отъ дома крестьянина Канкан-пэ, у самой дороги изъ Мойси въ Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
465	Закладная точка № 163, ряда № 81; означена на не высокой скалѣ, въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ Тайна-коски въ Скюттіяла, вырубленною дырою.
466	Закладная точка № 127, ряда № 143; означена на лугу, въ 5-ти верстахъ отъ ст. Куорти по дорогѣ къ ст. Паасо, высверленною на камнѣ дырою.
467	Ферула, закладная точка № 16, ряда № 126; означена въ лѣсу около дома Ферула и около дороги со ст. Мойси въ г. Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
468	Раян-отка, закладная точка № 85, ряда № 49; означена въ $1^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Міетиля въ Раянотка, 19 саж. не доходя граничнаго столба приходовъ Хіитола и Париккала и 100 саж. не доходя ст. Раян-отка, противъ просѣки, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
469	Закладная точка № 18, ряда № 126; означена въ лѣсу, у дороги, на 12-й верстѣ, отъ ст. Мойси въ г. Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
470	Пянтиля, закладная точка № 164, ряда № 81; означена на пашнѣ кр. Іохана Каргела деревни Пянтиля, около 85 саж. влѣво отъ дороти изъ Тайна-коски въ Скюттіяла и около 70 саж. не доходя поворота дороги, ведущей въ кирку Мянтю-харью, вырубленными на камнѣ, вровень съ землею, пятью дырами и 1867 г.
471	Закладная точка № 19, ряда 126; означена въ лѣсу, у дороги, на 12-й верстѣ, отъ ст. Мойси въ г. Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
472	Закладная точка № 73, ряда № 42; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ Кэухкя въ Кота-ніеми, пройдя 325 саж. верст. столбъ $^4/_8$, высверленною на камнѣ дырою.
474	Закладная точка № 26, ряда № 144*a*; означена у дома Писпа, на 3-й верстѣ отъ ст. Онки-ніеми по дорогѣ къ ст. Нуора-мойсъ, высверленною на камнѣ дырою.
476	Закладная точка № 104, ряда № 32; означена въ мелкомъ и рѣдкомъ лѣсу, въ 50 саж. влѣво отъ дороги изъ Кюрэ въ Суомен-ніеми, въ разстояніи 820 саж. отъ первой, высверленными въ скалѣ дырою и 1865 г.
477	Кильки-мяки, закладная точка № 27, ряда № 144*a*; означена на горѣ Кильки-мяки, на 4 верстѣ отъ ст. Онки-ніеми по дорогѣ къ ст. Нуора-мойсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
479	Закладная точка № 129, ряда № 153*b*; означена на просѣкѣ, въ 4 саж. влѣво отъ дороги со ст. Маан-сильта на ст. Ихалантоя и на 5 верстѣ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
480	Закладная точка № 28, ряда № 144*a*; означена въ лѣсу, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми къ ст. Нуора-мойсъ, на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
482	Корво, закладная точка № 97, ряда № 49; означена въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Раян-отко въ Койтсанлаксъ, 50 саж. не доходя дома Корво и 25 саж. пройдя отдѣленіе дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
483	Куорти, закладная точка № 116, ряда № 143; означена у ст. Куорти, на пашнѣ, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
484	Кэухкя, закладная точка № 54, ряда № 42; означена у торпы Линни, $^1/_2$ версты не доходя ст. Кэухкя на дорогѣ со ст. Хухкола, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
485	Закладная точка № 32, ряда № 144*а*; означена въ лѣсу, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми къ ст. Нуора-мойсъ, въ разстоянін 2950 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
486	Закладная точка № 33, ряда № 144*а*; означена въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми къ ст. Нуора-мойсъ, въ 6 верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
487	Нуора-мойсъ, закладная точка № 73, ряда № 144*а*; означена въ деревнѣ Нуора-мойсъ на скалистой горѣ, въ 5 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми къ ст. Нуора-мойсъ и версту не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
488	Закладная точка № 72, ряда № 144*а*; означена въ лѣсу на просѣкѣ, въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми на ст. Нуора-мойсъ, на скалистой горѣ и примѣрно въ разстояніи 95 саж. отъ закладной точки № 73, вырубленною на камнѣ дырою.
489	Хаукъ-лаппи, закладная точка № 53, ряда № 42; означена на юго-востокъ отъ дома Куосма деревни Хаукъ-лаппи, въ 50 саж. вправо отъ дороги изъ Хухкола въ Кэухкя и пройдя 150 саж. верст. столбъ $^{14}/_{2}$, вырубленными на голой скалѣ крестомъ и 1867 г.
490	Закладная точка № 63, ряда № 144*а*; означена въ лѣсу у дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми къ ст. Нуора-мойсъ; съ лѣвой ея стороны, вырубленною на камнѣ дырою.
491	Закладная точка № 74, ряда № 144*а*; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми къ ст. Нуора-мойсъ, въ разстояніи, примѣрно, 270 саж. отъ закладной точки № 73, вырубленною на камнѣ дырою.
493	Закладная точка № 112, ряда № 143; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ахвен-ніеми къ ст. Куорти, на 11-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
494	Закладная точка № 99, ряда № 32; означена на большой скалѣ, въ 15 саж. вправо отъ дороги изъ Кюрэ въ Хейккиля, въ разстояніи около 2 верстъ отъ первой, высверленною на камнѣ дырою.
495	Закладная точка № 60, ряда № 144*а*; означена въ лѣсу на просѣкѣ, въ 6 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Онки-ніеми къ ст. Нуора-мойсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
496	Закладная точка № 111, ряда № 143; означена въ лѣсу, въ 42 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ахвен-ніеми къ ст. Куорти, на 11 верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
497	Торитту, закладная точка № 115, ряда № 78; означена въ дер. Торитту противъ дома крестьянина Иля-Хессила, на самой высокой вершинѣ, около 13 саж. влѣво отъ дороги изъ Хармоиненъ въ Каукела, вырубленными на одномъ изъ 7 отдѣльныхъ камней пятью дырами и 1867 г.

I.	II.
498	Закладная точка № 31, ряда № 126; означена въ лѣсу, около 60 саж. къ сѣверо-востоку отъ верст. столба $^{10}/_{8}$ по дорогѣ изъ Мойси въ Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
499	Киви-ярви, закладная точка № 104, ряда № 49; означена въ дер. Киви-ярви на песчаной горкѣ, среди пашни, въ 40 саж. къ югу отъ дома Паутанэ, въ 13 саж. влѣво отъ дороги изъ Раян-отка въ Койтсанлаксъ и въ разстояніи 7 верстъ 92 саж. отъ первой, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
500	Закладная точка № 32, ряда № 126; означена въ 140 саж. къ сѣверу отъ верст. столба $^{10}/_{8}$ по дорогѣ изъ Мойси въ Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
501	Закладная точка № 47, ряда № 42; означена на скалѣ, въ 50 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хухкола къ ст. Кэухкя и примѣрно въ 12 верст. отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
502	Фредрикс-форсъ, закладная точка № 202, ряда № 127; означена на лугу съ южной стороны дороги, ведущей отъ кирки Кулла къ заводу Фредрикс-форса и около 150 саж. не доходя домовъ, принадлежащихъ названному заводу, вырубленною на камнѣ дырою.
504	Закладная точка № 36, ряда № 126; означена въ лѣсу, въ 8 саж. къ востоку отъ дороги изъ Мойси въ Таммерфорсъ, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
505	Пойти-ніеми, закладная точка № 169, ряда № 81; означена на восточной вершинѣ горы, немного болѣе $^{1}/_{4}$ версты вправо отъ дороги изъ Мянтю-харью въ Тіпликкала и пройдя около 1 версты домъ кр. Томаса Витика деревни Пойти-ніеми, вырубленными въ скалѣ пятью дырами и 1867 г.
506	Закладная точка № 37, ряда № 126; означена на вершинѣ горы, въ лѣсу, въ 40 саж. къ западу отъ дороги изъ Мойси въ Таммерфорсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
508	Каас-марка, закладная точка № 209, ряда № 127; означена противъ дома кузнеца деревни Каас-марка, съ южной стороны большой дороги, вырубленною на камнѣ дырою.
510	Закладная точка № 94, ряда № 32; означена на высокой скалѣ, въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ Кюрэ въ Хейккиля и въ 4 верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
511	Закладная точла № 170, ряда № 81; означена на высокой скалѣ, въ $^{1}/_{4}$ версты вправо отъ дороги изъ Мянтю-харью въ Тіпликкола, вырубленною дырою.
512	Закладная точка № 107, ряда № 143; означена на скалистой горѣ, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ахвен-ніеми къ ст. Куорти, въ разстояніи 8 верстъ 10 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
513	Рукко-мяки, закладная точка № 41, ряда № 126; означена на скалистой горѣ Рукко-мяки, около дома кр. Юсси деревни Рукко-мяки, въ 25 саж. къ западу отъ дороги изъ г. Таммерфорса къ ст. Мойси и въ разстояніи $5^{3}/_{4}$ версты отъ Таммерфорса, вырубленными на камнѣ дырою и 1861 г.

I.	II.
514	Закладная точка № 91, ряда № 32; означена въ 25 саж. вправо отъ дороги изъ Кюрэ въ Хейккиля, въ разстояніи $4^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на большой гладкой скалѣ дырою.
515	Койвисто, закладная точка № 14, ряда № 223; означена на пашнѣ мызы Койвисто, около 400 саж. вправо отъ дороги изъ Бьернеборга въ Наккила, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
517	Кулла, закладная точка № 191, ряда № 127; означена къ югу отъ кирки Кулла на вершинѣ скалистой горы, вырубленною на камнѣ дырою.
518	Карпула-лахти, закладная точка № 89, ряда № 32; означена въ 30 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хейккиля въ Кюрэ и въ разстояніи 6 верстъ 206 саж. отъ первой, на пашнѣ деревни Карпула-лахти, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
519	Закладная точка № 27, ряда № 42; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ Хухкола въ Кэухкя, пройдя 35 саж. верст. столбъ $^4/_{12}$, высверленною на камнѣ дырою.
522	Эйя, закладная точка № 189, ряда № 127; означена на прогонѣ у дома Эйя деревни Коскисъ, вырубленною на камнѣ дырою.
523	Закладная точка № 83, ряда № 144 *а*; означена на скалистой горѣ, въ 10 саж влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Нуора-мойсъ къ ст. Лаппери, вырубленною на камнѣ дырою.
525	Закладная точка № 26, ряда № 42; означена на высокой скалѣ, влѣво отъ дороги со ст. Хухкола на ст. Кэухкя, въ полуверстѣ отъ верст. столба $^3/_{13}$, вырубленнымъ крестомъ.
526	Коскисъ, закладная точка № 188, ряда № 127; означена въ дер. Коскисъ на скалистой горѣ Ильмойла-калліо, вырубленною на камнѣ дырою.
527	Хюрюля, закладная точка № 173, ряда № 81; означена въ 6 саж. вправо отъ дороги изъ Мянтю-харью въ Тіиликкола, въ 15 саж. къ западу отъ дома кр. Іохана Мюнтиненъ деревни Хюрюля № 1 и съ правой стороны дороги, ведущей къ названному дому, вырубленными на гладкой скалѣ пятью дырами и 1867 г.
528	Закладная точка № 24, ряда № 42; означена во 100 саж. вправо отъ дороги изъ Хухкола въ Кэухкя, немного пройдя верст. столбъ $^2/_{14}$, высверленною на камнѣ дырою.
529	Закладная точка № 25, ряда № 42; означена на скалѣ, въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Хухкола въ Кэухкя, пройдя 80 саж. верст. столбъ $^3/_{13}$, вырубленнымъ крестомъ съ дырою.
530	Закладная точка № 22, ряда № 42; означена въ 8 саж. вправо отъ дороги изъ Хухкола въ Кэухкя, пройдя 50 саж. верст. столбъ $^1/_{15}$, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
531	Закладная точка № 47, ряда № 126; означена на дорогѣ изъ Мойси въ Таммерфорсъ, не доходя 40 саж. торпы безъ названія, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
532	Сальмисъ, закладная точка № 308, ряда № 124 и № 1, ряда № 127; означена въ 20 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей со ст. Сальмисъ къ ст. Ламентака и въ 1 верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
533	Юра-калліо, закладная точка № 88, ряда № 144 *a*; означена на скалистой горѣ Юра-калліо, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ с. Нуора-мойсъ къ ст. Лаппери, вырубленною на камнѣ дырою.
534	Коскисъ, закладная точка № 185, ряда № 127; означена съ сѣверной стороны дороги изъ Лавіа въ Кулла и близъ дороги, ведущей къ пильному заводу Коскисъ, вырубленною на камнѣ дырою.
535	Луммен-ярви, закладная точка № 106, ряда № 78; означена на скалѣ, влѣво отъ дороги со ст. Хармойненъ въ дер. Каукела и около 330 саж. не доходя моста чрезъ оз. Луммен-ярви, вырубленною дырою.
536	Закладная точка № 89, ряда № 144 *a*; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Нуора-мойсъ къ ст. Лаппери, въ 240 саж., примѣрно, отъ закладной точки № 88 этого же ряда, вырубленною на камнѣ дырою.
538	Закладная точка № 90, ряда № 144 *a*; означена на горѣ, усѣянной камнями, противъ торпы и примѣрно во 180 саж. отъ закладной точки № 89 этого же ряда, вырубленною на камнѣ дырою.
539	Суон-ніеми, закладная точка № 221, ряда № 127; означена на небольшомъ лугу около пашни кр. Маттила деревни Суон-ніеми, въ 70 саж. къ югу отъ берега рѣки Харьюн-пэн-іоки, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ дырою и 1861 г.
540	Сальмисъ, закладная точка № 3, ряда № 127; означена на вершинѣ горки между пашнями, къ западу отъ ст. Сальмисъ, вырубленными на камнѣ дырою и 1861 г.
541	Закладная точка № 18, ряда № 42; означена вправо отъ дороги, ведущей со ст. Пуумала къ ст. Хухкола, за домомъ кр. Лайскала дер. Лайю, высверленною въ камнѣ дырою.
543	Лайю, закладная точка № 17, ряда № 42; означена на скалѣ среди пашни у самой деревни Лайю, въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей со ст. Пуумала къ ст. Хухкола и 20 саж. не доходя верст. столба $^6/_2$, вырубленными крестомъ и 1867 г.
544	Бьёрнеборгъ, закладная точка № 230, ряда № 127; означена на лугу у дороги изъ Норр-маркъ въ Бьёрнеборгъ, около версты не доходя послѣдняго, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ дырою и 1861 г.
545	Бьёрнеборгъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 7, ряда № 223; означена въ $138{,}_7$ саж. къ югу отъ проэкціи креста колокольни кирки въ г. Бьёрнеборгѣ, на Флотской улицѣ съ восточной стороны, къ югу отъ каменнаго дома, въ которомъ въ 1860 г. помѣщался телеграфъ, а теперь госпиталь, вбитымъ гвоздемъ.

I.	II.
546	Ихалан-оя, закладная точка № 160, ряда № 153 *b*; означена въ дер. Ихалан-оя, въ 18 ф. 7 д. къ востоку отъ указателя дорогъ въ Выборгъ, Кексхольмъ и Сердоболь, на 13-й верстѣ отъ ст. Маан-сильта къ ст. Ихалан-оя, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ и 1869 г.
548	Хакала, закладная точка № 177, ряда № 127; означена на скалистой горѣ противъ торпы Хакала, у дороги изъ Лавіа въ Кулла, вырубленною на камнѣ дырою.
549	Туппорлан-ярви, закладная точка № 5, ряда № 127; означена на скалистой горѣ на берегу озера Туппорлан-ярви, вырубленною на камнѣ дырою.
550	Таммерфорсъ, закладная точка № 50, *a*, ряда № 126 и № 1, ряда № 130; означена на горѣ и на лугу между пашнями города Таммерфорса и около 50 саж. къ сѣверу отъ берега озера Пюхя-ярви, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ дырою и 1861 г.
551	Закладная точка № 9, ряда № 42; означена на лѣвой сторонѣ дороги изъ Пуутала въ Хухкола, пройдя 120 саж. верст. столбъ $^4/_4$, высверленною въ камнѣ дырою.
552	Виллиля, закладная точка № 375, ряда № 124 и № 70, ряда № 126; означена на скалистой горѣ около деревни Виллиля, въ $8^3/_4$ верстахъ отъ Таммерфорса по дорогѣ къ ст. Хаависто, вырубленными дырою, 1860 и 1861 г.г.
553	Тюллиля, закладная точка № 182, ряда № 81; означена въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ Мянтю-харью на мызу Тюллиля и 180 саж. не доходя послѣдней, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
554	Виллиля, закладная точка № 69, ряда № 126; означена на скалистой горѣ на сѣверномъ берегу озера Пюхя-ярви, противъ деревни Виллиля, вырубленною дырою.
556	Закладная точка № 125, ряда № 74; означена на пашнѣ, съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Ярвеппэ къ ст. Похья, въ разстояніи 6-ти верстъ 20 саж. отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
559	Таммерфорсъ, астрономическая точка; означена на городской площади, въ 11.42 саж. къ востоку отъ отдѣльной колокольни кирки, вырубленными на камнѣ крестомъ и годомъ (вѣроятно 1861 г.).
560	Хеландеръ, закладная точка № 172, ряда № 172; означена съ южной стороны дороги изъ Лавіа въ Кулла, пройдя около 130 саж. торпу Хеландеръ и около 40 саж. не доходя слѣдующихъ на дорогѣ торпъ, вырубленною на камнѣ дырою.
561	Закладная точка № 66, ряда № 143; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Тайвола къ ст. Ахвен-ніеми, на 2-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
562	Закладная точка № 5, ряда № 42; означена въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Пуумала въ Хухкола вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
563	Хармойненъ, закладная точка № 102, ряда № 78; означена въ 59 саж. къ юго-востоку отъ дома кр. Исо-ніиту-хауперя деревни Хармойненъ, около 150 саж. влѣво отъ дороги изъ Кухмойсъ въ Хармойненъ, вырубленными на юго-западномъ краю скалы пятью дырами и 1867 г.
564	Ферэнингсбергъ, закладная точка № 64, ряда № 126; означена на скалистой горѣ Ференингсбергъ, близъ озера Вахо-ярви, вырубленною на камнѣ дырою.
565	Тойвала, закладная точка № 62, ряда № 143; означена въ деревнѣ Тойвала на выгонѣ, въ 25 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хинтикка къ ст. Ахвен-ніеми, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ съ дырою и съ боку 1865 г.
566	Закладная точка № 69, ряда № 32; означена на большой ровной скалѣ, въ 18 саж. влѣво отъ дороги изъ Хейккиля въ Кюрэ и въ 90 саж. отъ первой, высверленною дырою.
567	Закладная точка № 60, ряда № 126; означена въ лѣсу у дороги изъ г. Таммерфорса къ ст. Хаависто и въ 1620 саж. отъ перваго, вырубленною на камнѣ дырою.
568	Лоухіо, закладная точка № 125, ряда № 49; означена въ деревнѣ Лоухіо на горкѣ, съ лѣвой стороны дороги изъ Койтсан-лахти въ Париккала и въ разстояніи 4-хъ верстъ 440 саж. отъ первой, вырубленными на маленькомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
569	Закладная точка № 9, ряда № 64; означена съ правой стороны дороги изъ Таммерфорса въ Иля-ярви, въ разстояніи $4^1/_4$ верстъ отъ города, вырубленною на камнѣ дырою.
570	Рандаль, закладная точка № 168, ряда № 127; означена близъ торпы Густава Рандаль, въ 10 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Лавіа въ Кулла, вырубленною на камнѣ дырою.
572	Закладная точка № 126, ряда № 49; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Койтсан-лахти въ Париккала, $1^1/_2$ саж. не доходя поля и въ разстояніи 5 верстъ 59 саж. отъ Койтсан-лахти, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
573	Закладная точка № 11, ряда № 64; означена съ правой стороны дороги изъ Таммерфорса въ Иля-ярви, на 5-й верстѣ отъ города и въ 10 саж. отъ сарая, вырубленною на камнѣ дырою.
574	Закладная точка № 99, ряда № 144 *а*; означена въ кустарникѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула и во 145 саж., примѣрно, отъ закладной точки № 98, вырубленною на камнѣ дырою.
575	Руос-ніеми, закладная точка № 9, ряда № 53; означена на юго-восточномъ скатѣ каменистаго хребта, въ 75 саж. влѣво отъ дороги изъ Бьёрнеборга въ Норр-маркъ, на 5-й верстѣ отъ города и пройдя деревню Руос-ніеми, за домами Іохана Тервосельькя, вырубленными крестомъ и 1869 г.

I.	II.
576	Закладная точка № 123, ряда № 74; означена на вершинѣ скалы, около 80 саж. влѣво отъ дороги изъ Ярвеппэ въ Похья, въ концѣ 5-й версты отъ первой станціи, вырубленною дырою.
577	Закладная точка № 98, ряда № 144*а*; означена на горкѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула и въ разстояніи около версты отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
578	Закладная точка № 100, ряда № 78; означена въ лѣсу на скалѣ, около 60 саж. влѣво отъ дороги изъ Кухмойсъ въ Хармойненъ и около версты не доходя дома кр. Исо-ніиту-хауперя деревни Хармойненъ, вырубленною дырою.
580	Закладная точка № 101, ряда № 144*а*; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, примѣрно въ 685 саж. отъ закладной точки № 98 и въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула, вырубленною на камнѣ дырою.
581	Питкя-мяки, закладная точка № 10, ряда № 53; означена у торпы Питкя-мяки, въ 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Бьёрнеборга въ Норр-маркъ и въ 5 вер. отъ города, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
582	Закладная точка № 102, ряда № 144*а*; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула и въ разстояніи, примѣрно, 730 саж. отъ закладной точки № 98, вырубленною на камнѣ дырою.
583	Хейккиля, закладная точка № 68, ряда № 32; означена на большой скалѣ, въ 30 саж. къ сѣверо-западу отъ почт. станціи Хейккиля, вырубленными крестомъ съ дырою и 1865 г.
584	Тіиликала, закладная точка № 188, ряда № 81; означена въ деревнѣ Тіиликала, на землѣ вдовы Ахвенайненъ и въ 70 саж. къ югу отъ дома, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
585	Закладная точка № 75, ряда № 143; означена въ лѣсу на горкѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тойвала къ ст. Ахвен-ніеми, на 6-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
586	Закладная точка № 11, ряда № 53; означена въ 3 саж. влѣво отъ дороги изъ Бьёрнеборга въ Норр-маркъ, на 6-й верстѣ отъ города, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
587	Фристедтъ, закладная точка № 159, ряда № 127; означена съ сѣверной стороны дороги изъ Лавіа въ Кулла, не доходя 70 саж. дома Фристедтъ, вырубленною на камнѣ дырою.
588	Закладная точка № 92, ряда № 143; означена въ лѣсу, въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ахвен-ніеми къ ст. Куорти, на 2-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
589	Закладная точка № 59, ряда № 143; означена на горкѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хинтикка къ ст. Тойвала, на 15-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
590	Тасано, закладная точка № 28, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, въ 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Мессу-бю въ деревню Нурмисъ и не доходя около 285 саж. дома Тасано, высверленною на камнѣ дырою.
591	Сетеля, закладная точка № 156, ряда № 127; означена близъ торпы Сетеля, съ южной стороны дороги изъ Лавіа въ Кулла, вырубленною на камнѣ дырою.
592	Грапица, закладная точка № 154, ряда № 127; означена съ южной стороны дороги изъ Лавіа въ Кулла, пройдя около 30 саж. столбъ уѣздной границы, вырубленною на камнѣ дырою.
593	Закладная точка № 128, ряда № 49; означена на высокой скалѣ въ дер. Лоухіо, въ 25 саж. вправо отъ дороги изъ Койтсан-лахти въ Париккола, 15 саж. пройдя торпу Вильск-оя, вырубленнымъ крестомъ.
594	Закладная точка № 108, ряда № 144 *а*; означена въ кустарникѣ на скалистой горѣ, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула и въ разстояніи, примѣрно, 1080 саж. отъ закл. точки № 102 этого же ряда, вырубленною на камнѣ дырою.
595	Граница, закладная точка № 153, ряда № 127; означена у дороги изъ Лавіа въ Кулла, не доходя около 30 саж. столба уѣздной границы, вырубленною на камнѣ дырою.
596	Пуумала, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 42 и № 158, ряда № 41; означена на пашнѣ за сараями, въ $39._9$ саж. къ юго-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Пуумала, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1862 г.
597	Ахвен-ніеми, закладная точка № 89, ряда № 143; означена у ст. Ахвен-ніеми, въ 5 саж. вправо отъ дороги со ст. Тойвала, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
598	Закладная точка № 64, ряда № 32; означена вправо отъ дороги отъ ст. Котила къ ст. Хейккиля, на 10-й верстѣ отъ первой и 83 саж. не доходя раздѣленія дороги въ г. Вильманстрандъ и въ кирку Кристина, вырубленною въ скалѣ, которую дорога обходитъ съ трехъ сторонъ, дырою.
600	Закладная точка № 31, ряда № 130; означена въ лѣсу, вправо отъ дороги ведущей изъ Мессу-бю и 1017 саж. не доходя деревни Нурмисъ, высверленною на высокомъ камнѣ дырою.
601	Закладная точка № 54, ряда № 143 и № 195, ряда № 81; означена въ лѣсу на просѣкѣ, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хинтикка къ ст. Тойвала, на 13-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
602	Хюниля, закладная точка № 29, ряда № 127; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, близъ пашень деревни Хюниля, вырубленною на камнѣ дырою.
603	Закладная точка № 150, ряда № 127; означена въ горѣломъ лѣсу, близъ раздѣленія дороги въ Бьёрнеборгъ, Тюрвисъ и Таммерфорсъ, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.

I.	II.
604	Закладная точка № 148, ряда № 127; означена въ лѣсу, у дороги изъ Таммерфорса въ Бьёрнеборгъ и въ 40 саж. къ западу отъ дороги въ кирку Тюрвисъ, высверленною на камнѣ дырою.
605	Закладная точка № 149, ряда № 127; означена въ горѣломъ лѣсу, не далеко отъ раздѣленія дороги въ Бьёрнеборгъ, Тюрвисъ и Таммерфорсъ и къ сѣверу отъ дороги въ Бьёрнеборгъ, вырубленною на камнѣ дырою.
606	Закладная точка № 32, ряда № 130; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги изъ Мессу-бю въ дер. Нурмисъ и 873 саж. не доходя послѣдней, вырубленною дырою.
607	Франтсила, закладная точка № 67, ряда № 130; означена на горкѣ среди полей деревни Суинула, влѣво отъ дороги изъ Нурмисъ на мызу Франтсила и около 30 саж. не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
608	Закладная точка № 53, ряда № 143 и № 194, ряда № 81; означена на скалистой горѣ, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хинтикка на ст. Тойвала, на 12-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
609	Закладная точка № 33, ряда № 130; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, не доходя 817 саж. деревни Нурмисъ по дорогѣ изъ Мессу-бю, вырубленною дырою.
610	Закладная точка № 14, ряда № 53; означена на лѣвомъ краю дороги изъ Бьёрнеборга въ Норр-маркъ, 125 саж. пройдя мостъ черезъ рѣку Пюнтэ-оя, за лугомъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
611	Закладная точка № 112, ряда № 144 *a*; означена на берегу озера Іоутс-ярви, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула, вырубленною на камнѣ дырою.
612	Закладная точка № 34, ряда № 130; означена на горѣ, влѣво отъ дороги изъ Мессу-бю въ дер. Нурмисъ, не доходя 726 саж. послѣдней, высверленною на камнѣ дырою.
613	Закладная точка № 52, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, влѣво отъ дороги изъ Нурмисъ въ дер. Суинула, въ разстояніи около 2-хъ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
615	Закладная точка № 57, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, съ правой стороны дороги изъ деревни Нурмисъ въ дер. Суинула, въ разстояніи около 2-хъ верстъ 350 саж. отъ первой, высверленною на камнѣ дырою.
616	Закладная точка № 114, ряда № 144 *a*, означена на бугоркѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула, въ разстояніи 435 саж. отъ закладной точки № 112 этого же ряда, вырубленною на камнѣ дырою.
617	Закладная точка № 115, ряда № 144 *a*; означена на горѣ, пройдя солдатскую торпу отъ ст. Лоппери къ ст. Валлиттула, вырубленною на камнѣ дырою.
619	Ваара, закладная точка № 199, ряда № 153 *b*; означена въ деревнѣ Ваара на мѣстѣ называемомъ *Хеккерö*, въ 57 фут. 10 д. къ югу отъ дома помощ-

I.	II.
	ника пастора Книперъ и въ 1 саж. къ югу отъ дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1869 г.
620	Закладная точка № 17, ряда № 53; означена въ $1^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Бьёрнеборга въ Норр-маркъ, на 8-й верстѣ отъ города и 24 саж. пройдя мостикъ черезъ ручей, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
621	Закладная точка № 115, ряда № 74; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Ярвен-пэ къ ст. Похья, въ разстояніи 1-й версты 440 саж. отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
622	Закладная точка № 43, ряда № 143; означена въ лѣсу, въ 3-хъ саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хинтикка къ ст. Тойвала, на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ съ дырою и съ боку 1865 г.
624	Нурмисъ, закладная точка № 36, ряда № 130; означена въ лѣсу на небольшой возвышенности, въ 5 саж. влѣво отъ дороги изъ Мессу-бю въ дер. Нурмисъ и 345 саж. не доходя послѣдней, высверленною на камнѣ дырою.
625	Закладная точка № 20, ряда № 64; означена въ 7 саж. влѣво отъ дороги изъ г. Таммерфорса въ Иля-ярви и въ 10 верстахъ отъ города, вырубленными на большомъ камнѣ пятью дырами и 1862 г.
626	Нурмисъ, закладная точка № 42, ряда № 130; означена въ 15 саж. отъ дороги изъ дер. Нурмисъ въ дер. Суинула и въ разстояніи около 420 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
627	Закладная точка № 118, ряда № 144*а*; означена на скалистой горѣ, въ 20 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Валлиттула къ ст. Малинъ, въ $2^1/_2$ верстахъ отъ закладной точки № 114 этого же ряда, вырубленною на камнѣ дырою.
628	Нійни-мяки, закладная точка № 200, ряда № 81; означена во 120 саж. къ востоку отъ озера Туус-ярви, около 60 саж. влѣво отъ дороги изъ Мянтюхарью въ Хирвенсальми и пройдя около 1-й версты деревню Нійни-мяки, вырубленными на скалѣ, вровень съ пашнею и покатой къ озеру, пятью дырами и 18Сл. (18Сл вырублено ошибочно вмѣсто 1867 г.).
629	Закладная точка № 120 ряда № 144*а*; означена въ кустарникѣ на скалистой горѣ, въ 380 саж., примѣрно, отъ закладной точки № 118 этого же ряда, вырубленною на камнѣ дырою.
631	Закладная точка № 135, ряда № 49; означена въ 25 саж. вправо отъ дороги изъ Койсан-лахти къ киркѣ Парикkала, близъ поворота дороги и среди пашни, 100 саж. не доходя указателя дорогъ въ Выборгъ, Сердоболь и Нишлотъ, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
634	Закладная точка № 73, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, въ 60 саж. влѣво отъ дороги изъ мызы Франтсила въ деревню Лиха-сула, при изгибѣ дороги вправо и въ разстояніи 1-й версты 400 саж. отъ мызы, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.

I.	II.
636	Закладная точка № 201, ряда № 81; означена на скалѣ, въ 11 саж. вправо отъ дороги изъ деревни Нiйни-мяки въ Хирвен-сальми, высверленною дырою.
639	Закладная точка № 204, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Лахден-похья въ Гордела и на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
640	Парикала, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 50 и № 137, ряда № 49; означена въ церковной оградѣ съ восточной стороны кирки, въ разстоянiи $52_{,2}$ саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1863 г.
641	Закладная точка № 206, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги изъ Лахен-похья въ Гордела и на 5-й верстѣ отъ первой станцiи, вырубленнымъ крестомъ.
643	Закладная точка № 109, ряда № 74; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей со ст. Ярвен-пэ къ ст. Похья, на первой верстѣ отъ Ярвен-пэ, высверленною въ скалѣ дырою.
644	Закладная точка № 216, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги со ст. Лахен-похья на ст. Гордела и на 7-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
646	Закладная точка № 55, ряда № 32; означена въ 4 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Котила къ ст. Хейккиля, въ разстоянiи 6 верстъ 185 саж. отъ первой, высверленною на плоской скалѣ дырою.
647	Закладная точка № 128, ряда № 127; означена въ лѣсу, у дороги изъ Хаапа-поррасъ въ Коскела, высверленною въ камнѣ дырою.
648	Хаапа-поррасъ, закладная точка № 120, ряда № 127, означена въ лѣсу, близъ дороги въ Бьёрнеборгъ и недалеко отъ пашень деревни Хаапа-поррасъ, высверленною въ камнѣ дырою.
649	Мюллю-мяки, закладная точка № 127, ряда № 127; означена на дорогѣ между деревнями Хаапа-поррасъ и Коскела у торпы Мюллю-мяки, высверленною въ камнѣ дырою.
650	Закладная точка № 52, ряда № 32; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Котила къ ст. Хейккиля, въ разстоянiи 5 верстъ 420 саж. отъ первой, высверленною на большой скалѣ дырою.
651	Закладная точка № 217, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, вправо отъ дороги со ст. Лахден-похья къ ст. Гордела, на 8-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
652	Муста-iоки, закладная точка № 122, ряда № 127; означена у дома кр. Михтолахти деревни Муста-iоки, вырубленною на камнѣ дырою.
653	Киви-пельто, закладная точка № 115, ряда № 127; означена въ кустарникѣ у дороги отъ торпы Киви-пельто въ г. Бьёрнеборгъ и во 120 саж. къ юго-востоку отъ торпы, высверленною въ камнѣ дырою.
654	Кархула, закладная точка № 113, ряда № 127; означена въ лѣсу противъ дер. Кархула, у дороги въ г. Бьёрнеборгъ, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
655	Закладная точка № 203, ряда № 81; означена въ рѣдкомъ лѣсу на скалѣ, около 150 саж. влѣво отъ дороги изъ дер. Нійни-мяки въ Хирвен-сальми и около 350 саж. не доходя водяной мельницы Теппу, вырубленною дырою.
658	Рая-мяки, закладная точка № 130, ряда № 144 *a*; означена на скалистой горѣ, во 150 саж. къ сѣверу отъ дома Рая-мяки и въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Валлиттула къ ст. Малинъ, вырубленною на камнѣ дырою.
659	Закладная точка № 28, ряда № 53; означена на небольшой пашнѣ, въ 2 саж. вправо отъ дороги, изъ Бьёрнеборга въ Норр-маркъ, на 11-й верстѣ отъ города и 25 саж. пройдя длинную скалу съ правой стороны дороги, вырубленнымъ на одномъ изъ камней крестомъ.
660	Кухмойсъ, закладная точка № 89, ряда № 78; означена въ 92 фут. къ западу отъ кирки Кухмойсъ и около 2 саж. отъ угла колокольни кирки, вырубленными на небольшомъ камнѣ дырою и 1867 г.
662	Теппу, закладная точка № 204, ряда № 81; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ дер. Нійни-мяки въ Хирвен-сальми и 25 саж. не доходя водяной мельницы Теппу, высверленною въ скалѣ дырою.
663	Валкіа-ярви, закладная точка № 72, ряда № 127; означена на горѣ, на крутомъ берегу озера Валкіа-ярви и въ 40 саж. къ западу отъ торпы Ярвен-суу, вырубленными на камнѣ дырою и 1861 г.
664	Закладная точка № 32, ряда № 143; означена въ лѣсу на горѣ, усѣянной камнями, на 14-й верстѣ отъ ст. Рэппясъ по дорогѣ къ ст. Хинтикка, вырубленною на камнѣ дырою.
665	Гордела, закладная точка № 44, ряда № 153 *a* и № 230, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ Кюкки-мяки у ст. Гордела, вырубленными крестомъ и 1868 г.
666	Закладная точка № 223, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, вправо отъ дороги со ст. Лахен-похья къ ст. Гордела и на 12-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
667	Закладная точка № 229, ряда № 153 *b*; означена на скалистой горѣ, противъ 15-го верстового столба на дорогѣ со ст. Лахен-похья къ ст. Гордела, вырубленнымъ крестомъ.
668	Закладная точка № 80, ряда № 127; означена въ лѣсу у дороги изъ Суоденніеми въ Лавіа, вырубленною на камнѣ дырою.
669	Фин-бю, закладная точка № 32, ряда № 53; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Бьёрнеборга въ Норр-маркъ, $2^1/_2$ версты не доходя дер. Фин-бю, вырубленными на большой скалѣ крестомъ и 1869 г.
670	Закладная точка № 81, ряда № 127; означена въ лѣсу у дороги изъ Суоденніеми въ Лавіа, вырубленною на камнѣ дырою.
671	Закладная точка № 132, ряда № 144 *a*; означена на выгонѣ, въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Валлиттула къ ст. Малинъ, въ разстояніи 520 саж. отъ закладной точки № 130 по направленію ряда, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
672	Коски-пэ, закладная точка № 138, ряда № 144 *а*; означена на горѣ Кукеривуори, къ западу отъ мызы Коски-пэ, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
673	Закладная точка № 137, ряда № 144 *а*; означена на горкѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Валлиттула къ мызѣ Коски-пэ, 340 саж. не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
674	Эря-ярви, закладная точка № 94, ряда № 74; означена среди пашни на плоской вершинѣ скалистой горы, около 400 саж. къ югу отъ кирки Эря-ярви и въ 17 саж. вправо отъ дороги изъ Хаапа-ніеми въ Похья, вырубленными пятью дырами и 1865 г.
675	Ніеми, закладная точка № 84, ряда № 130; означена въ кустарникѣ на горѣ около торпы кр. Ніеми, въ 40 саж. отъ озера Веси-ярви и въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Лиха-сула въ Руокисъ, вырубленною дырою съ хвостомъ.
676	Закладная точка № 28, ряда № 143; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги ведущей отъ ст. Рэппясъ къ ст. Хинтикка, на 11-й верстѣ отъ первой вырубленною на камнѣ дырою.
677	Закладная точка № 84, ряда № 127; означена въ лѣсу у дороги изъ Суоденніеми въ Лавіа, вырубленною на камнѣ дырою.
678	Пинсіи-вуори, закладная точка № 43, ряда № 64; означена на горѣ Пинсіивуори, у дома Пинси съ правой стороны дороги и на 9-й верстѣ по дорогѣ отъ Иля-ярви къ ст. Махнала, вырубленною на камнѣ дырою.
681	Закладная точка № 59, ряда № 64; означена на правомъ берегу рѣчки, пересѣкающей дорогу, ведущую отъ Махнала въ Иля-ярви и въ 2-хъ верстахъ отъ первой, вырубленною на большой отдѣльно-стоящей скалѣ дырою.
682	Закладная точка № 140, ряда № 144 *а*; означена въ кустарникѣ на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Малинъ къ ст. Курен-тайпале, въ разстояніи 590 саж. отъ закладной точки № 138 по направленію ряда, вырубленною на камнѣ дырою.
684	Веси-ярви, закладная точка № 87, ряда № 130; означена у опушки лѣса, на сѣверномъ берегу озера Веси-ярви, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
685	Турракайсен-мяки, закладная точка № 138, ряда № 41; означена среди пашни съ сѣверо-западной стороны торпы Турракайсен-мяки, принадлежащей Ленсману Левгренъ, въ 8 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Химмала къ ст. Пуумала и на 8-й верстѣ отъ первой, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
686	Лавіан-ярви, закладная точка № 93, ряда № 127; означена въ лѣсу, въ 60 саж. къ востоку отъ озера Лавіан-ярви, съ южной стороны дороги изъ Таммерфорса въ Бьёрнеборгъ и близъ большой, имѣющей около 10 саж. высоты скалы, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ дырою и 1861 г.

I.	II.
687	Веси-ярви, закладная точка № 88, ряда № 130; означена у опушки лѣса, на сѣверномъ берегу озера Веси-ярви, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
688	Рипаттила, закладная точка № 208, ряда № 81; означена на высокой скалѣ у обрыва къ дорогѣ, ведущей изъ Мянтю-харья въ дер. Рипаттила, версты не доходя послѣдней, вырубленною дырою.
689	Саркила, закладная точка № 57, ряда № 64; означена во дворѣ кр. Сеппя деревни Саркила, у дороги изъ Иле-ярви къ ст. Махнала, въ 14 верстахъ отъ первой, въ 4-хъ верстахъ отъ послѣдней и въ 29 футахъ отъ маленькаго сарая, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою въ пересѣченіи.
691	Лавіа, закладная точка № 97, ряда № 127; означена въ деревнѣ Лавіа, на курганѣ изъ камней, вырубленною дырою.
692	Сойккола, закладная точка № 24, ряда № 143, означена на небольшомъ лугу у торпы Тіинала деревни Сойккола, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1865 г.
693	Котила, закладная точка № 42, ряда № 32; означена во 124 саж. къ югу отъ ст. Котила и въ $1^1/_2$ саж. къ востоку отъ дороги изъ С.-Михель въ Вильманстрандъ, вырубленными на низкомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
694	Лавіа, закладная точка № 98, ряда № 127; означена въ дер. Лавіа въ 20 саж. къ востоку отъ дома кожевника, съ восточной стороны дороги въ г. Бьёрнеборгъ, высверленною въ камнѣ дырою.
696	Сойккола, закладная точка № 23, ряда № 143; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 250 саж. къ сѣверу отъ торпы Тіинала деревни Сойккола, вырубленною на камнѣ дырою.
697	Закладная точка № 82, ряда № 78; означена на бугоркѣ, около 30 саж. влѣво отъ дороги, ведущей со ст. Паси къ киркѣ Кухмойсъ и въ разстояніи около 90 саж. отъ первой, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
698	Норр-маркъ, закладная точка № 41, ряда № 53; означена въ $3^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Норр-маркъ въ Кристинестадъ и въ 4 саж. къ юго-востоку отъ колокольни кирки Норр-маркъ, вырубленными на продолговатой, вкопанной въ землю плитѣ крестомъ и 1869 г.
699	Рипаттила, закладная точка № 209, ряда № 81; означена въ 90 саж. къ сѣверу отъ дома кр. Іохана Пеккола деревни Рипаттила, вырубленною на камнѣ дырою.
701	Паси, закладная точка № 81, ряда № 78; означена на пашнѣ, въ 273 саж. къ юго-западу отъ зданія бывшей ст. Велкіа и въ 25 саж. къ западу отъ дороги и станціи Паси, вырубленными на небольшомъ, плоскомъ камнѣ пятью дырами и 1867 г.
702	Закладная точка № 31, ряда № 153 *a*; означена на скалистой горѣ, въ 4 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Отсоисъ къ ст. Гордела и въ разстояніи около 4-хъ верстъ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.

I.	II.
703	Мянтю-лаксъ, закладная точка № 12, ряда № 50; означена на мысу сѣвернаго берега озера Симпеле-ярви, въ 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Париккола въ Мульта-мяки, въ разстояніи 5-ти верстъ 190 саж. отъ первой и къ сѣверо-западу отъ большаго камня, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
704	Закладная точка № 42, ряда № 53; означена въ 250 саж. къ сѣверо-востоку отъ кирки Норр-маркъ, въ 7 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ названной кирки въ По-маркъ и 65 саж. пройдя отъ конца пашни, вырубленнымъ на камнѣ, высотою около 10 фут. съ отвѣсными боками, крестомъ.
705	Котила, закладная точка № 39, ряда № 32; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ С.-Михеля къ ст. Котила, 107 саж. не доходя послѣдней, высверленною на низкомъ камнѣ дырою.
706	Ункила, закладная точка № 91, ряда № 130; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, между домомъ Ункила и торпою Хельмоне, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
707	Хельмоне, закладная точка № 92, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, немного пройдя торпу Хельмоне по дорогѣ отъ дома Ункила въ дер. Наапила, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
708	Наапила, закладная точка № 94, ряда № 130; означена на горѣ въ кустарникѣ, около опушки лѣса, у дома кр. Лахтуа деревни Наапила, вырубленною на камнѣ дырою.
709	Закладная точка № 36, ряда № 32; означена на скалистой горѣ, въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ С.-Михеля къ ст. Котила и въ 350 саж. отъ послѣдней, вырубленною дырою.
710	Закладная точка № 96, ряда № 130; означена въ мелкомъ лѣсу на горѣ, въ 25 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Понса къ ст. Ори-веси и въ разстояніи около 6 верстъ отъ первой, между дорогою и торпою, вырубленною на камнѣ дырою.
711	Закладная точка № 75, ряда № 64; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Махнала въ Таваст-кюрэ, въ 5-ти верстахъ отъ первой, вырубленными на небольшомъ, выступающемъ изъ земли камнѣ пятью дырами.
712	Закладная точка № 33, ряда № 32; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Котила въ С.-Михель, въ разстояніи 1067 саж. отъ первой, вырубленною на низкомъ камнѣ дырою.
713	Закладная точка № 76, ряда № 78; означена влѣво отъ дороги со ст. Пуукконенъ къ ст. Паси, около 2-хъ верстъ не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
714	Закладная точка № 97, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, въ 25 саженяхъ вправо отъ дороги со ст. Понса къ ст. Ори-веси и на 7-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
715	Закладная точка № 98, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, въ 15 саж. вправо отъ дороги со ст. Понса къ ст. Оре-веси и на 7-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.

I.	II.
716	Закладная точка № 53, ряда № 53; означена въ 2 саж. вправо отъ дороги изъ Норр-маркъ въ По-маркъ, на 4-й верстѣ отъ первой и 38 саж. пройдя отдѣленіе торпы отъ дороги, вырубленнымъ на очень большомъ камнѣ, длиною 20 саж., крестомъ.
717	Коппалан-сальми, закладная точка № 83, ряда № 74; означена около 15 саж. вправо отъ дороги изъ Ори-веси въ Эря-ярви, не доходя около 300 саж. перевоза черезъ Коппалан-сальми, на озерѣ Лангелмя-веси, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
718	Пирти-мяки, закладная точка № 114, ряда № 41; означена въ 375 саж. къ сѣверо-востоку отъ мызы Пирти-мяки и въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Химмала въ Пуумала, вырубленными на плоскомъ, мхомъ обросшемъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
720	Вераянъ, закладная точка № 101, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ между домомъ кр. Похъ-ялянъ Маттила и торпою Вераянъ, въ 12 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Понса къ ст. Ори-веси, вырубленною на камнѣ дырою.
721	Кокко-пэ, закладная точка № 103, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, между торпами Вераянъ и Кокко-пэ, въ 20 саж. влѣво отъ дороги со ст. Понса къ ст. Ори-веси, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
722	Граница, закладная точка № 80, ряда № 74; означена вправо отъ дороги изъ Ори-веси въ Эря-ярви, около 50 саж. не доходя столба на границѣ Сатакундскаго и Сякс-мякскаго уѣздовъ, высверленною въ скалѣ дырою.
724	Таваст-кюрэ, закладная точка № 80, ряда № 64; означена въ 7 саж. къ сѣверовостоку отъ кирки Таваст-кюрэ, вырубленными на камнѣ пятью дырами.
726	Закладная точка № 70, ряда № 53; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Норр-маркъ въ По-маркъ, въ разстояніи 7 верстъ 95 саж. отъ первой, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
728	Ніеми, закладная точка № 105, ряда № 130; означена въ кустарникѣ на горкѣ около торпы Ніеми, въ 10 саж. влѣво отъ дороги со ст. Понса къ ст. Ори-веси и на 13-й верстѣ отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1862 г.
729	Закладная точка № 74, ряда № 53; означена въ 2 саж. вправо отъ дороги изъ Норр-маркъ въ По-маркъ, въ разстояніи 7-ми верстъ 471 саж. отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
730	Закладная точка № 16, ряда № 153 *а*; означена на скалистой горѣ, вправо отъ дороги изъ г. Сердоболя на ст. Отсойсъ и въ разстояніи около 9 верстъ отъ перваго, вырубленнымъ крестомъ.
732	Закладная точка № 15, ряда № 143; означена въ прогонѣ, въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Рэппясъ къ ст. Хинтикка, на 1-й верстѣ отъ Рэппясъ, вырубленною на камнѣ дырою.
733	Закладная точка № 14, ряда № 153 *а*; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ г. Сердоболя къ ст. Отсоисъ и на 9-й верстѣ отъ перваго, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
734	Закладная точка № 11, ряда № 143; означена на скалистой горѣ вправо отъ дороги, ведущей изъ г. С.-Михеля къ ст. Рэппясъ, на 9-й верстѣ отъ города, вырубленною на камнѣ дырою.
735	Закладная точка № 10, ряда № 143; означена на скалистой горѣ вправо отъ дороги, ведущей отъ г. С.-Михеля къ ст. Рэппясъ, на 8-й верстѣ отъ города, вырубленною на камнѣ дырою.
736	Закладная точка № 12, ряда № 153 *a*; означена влѣво отъ дороги изъ г. Сердоболя къ ст. Отсоисъ, на 8-й верстѣ отъ города, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
738	Закладная точка № 9, ряда № 143; означена на скалистой горѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей изъ г. С.-Михеля къ ст. Рэппясъ, на 7-й верстѣ отъ города, высверленною на камнѣ дырою.
739	Закладная точка № 106, ряда № 41; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ Сійка-коски въ Пуумала, пройдя 250 саж. верст. столбъ $^6/_3$, вырубленнымъ на скалѣ крестомъ.
740	Закладная точка № 59, ряда № 74; означена на скалистой горѣ, около 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей изъ Ори-веси въ Эря-ярви, въ разстояніи около версты отъ первой станціи, вырубленною на камнѣ дырою.
741	Закладная точка № 109, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ори-веси къ ст. Понса, въ разстояніи 985 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
742	Курен-тайпале, закладная точка № 156, ряда № 144 *a*; означена противъ почт. ст. Курен-тайпале, въ 10 саж. къ востоку отъ дороги, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
743	Каттила-сильта, закладная точка № 4, ряда № 32; означена на высокой каменистой горѣ, въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ С.-Михеля въ Котила и въ разстояніи 1120 саж. отъ города, противъ дома Каттила-сильта, высверленною въ камнѣ дырою.
744	Рухвана, закладная точка № 28, ряда № 50; означена съ правой стороны дороги изъ Мульта-мяки въ Путикко, въ разстояніи 4-хъ верстъ 475 саж. отъ первой и противъ отдѣленія дороги къ дому Пуtконенъ, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
745	Ори-веси, закладная точка № 55, ряда № 74; означена около 80 саж. влѣво отъ дороги изъ Эряс-лахти въ кирку Ори-веси, не доходя около 100 саж. послѣдней, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ, между пашнями, дырою.
747	Закладная точка № 5, ряда № 143; означена на скалистой горѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей изъ г. С.-Михеля къ ст. Рэппясъ, на 4 верстѣ отъ города, вырубленною на камнѣ дырою.
748	Закладная точка № 5, ряда № 153 *a*; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги изъ г. Сердоболя къ ст. Отсоисъ и на 5-й верстѣ отъ перваго, вырубленнымъ крестомъ.

I.	II.
750	Закладная точка № 31, ряда № 50; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Мулта-мяки въ Путикко, 3 саж. не доходя маленькаго поля, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
751	Закладная точка № 1, ряда № 143; означена на скалистой горѣ, въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ С.-Михеля къ ст. Рэппясъ, на первой верстѣ отъ города, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
753	Закладная точка № 4, ряда № 143; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, вправо отъ дороги, изъ С.-Михеля къ ст. Рэппясъ, на 3-й верстѣ отъ города, вырубленною на камнѣ дырою.
754	Закладная точка № 167, ряда № 142; означена на скатѣ скалистой горы, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Тенхола въ г. С.-Михель, на 10-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
757	С.-Михель, астрономическая точка, она же закладная точка № 135, ряда № 31, № 0, ряда № 143, № 1, ряда № 32 и № 168, ряда № 142; означена на скалѣ, въ 40 саж. къ сѣверо-востоку отъ проэкціи вершины креста колокольни кирки С.-Михель, вырубленными крестомъ и 1862 г.
758	Закладная точка № 102, ряда № 41; означена въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ Сійка-коски въ Пуумала и не доходя $^1/_2$ версты верст. столба $^4/_5$, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
761	Туокс-лаксъ, закладная точка № 16, ряда № 154; означена въ деревнѣ Туокслаксъ, въ 50 саж. къ сѣверу отъ станціи того же названія и въ 4 саж. къ западу отъ дороги, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
762	Закладная точка № 172, ряда № 30 и № 133, ряда № 31; означена въ 18 саж. вправо отъ дороги изъ Пирти въ С.-Михель, противъ небольшой торпы и въ 400 саж. къ югу отъ дома пастора, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
763	Сарвела, закладная точка № 51, ряда № 74; означена въ 58 саж. отъ дома Сарвела и около 100 саж. вправо отъ дороги изъ Эряс-лахти въ Ори-веси, вырубленными пятью дырами и 1865 г.
767	Вуорен-пэ, закладная точка № 165, ряда № 144 *a*; означена въ лѣсу на горѣ Вуорен-пэ, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Курен-тайпале въ Іоутса, вырубленною на камнѣ дырою.
768	Пэ-маркъ, закладная точка № 85, ряда № 53; означена на бугрѣ у погреба, въ 200 саж. къ сѣверо-востоку отъ кирки Пэ-маркъ, въ 60 саж. вправо отъ дороги въ Веннес-коски, 40 саж. пройдя по большой дорогѣ мостъ черезъ рѣку Пэ-марк-о и 15 саж. за домъ Исо-Саво, вырубленными на вкопанномъ въ землю плоскомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
769	Закладная точка № 132, ряда № 31; означена вправо отъ дороги изъ С.-Михеля въ Топлосесъ, въ разстояніи 1300 саж. отъ города, высверленною въ скалѣ дырою.

I.	II.
771	Закладная точка № 128, ряда № 31; означена въ 60 саж. вправо отъ дороги изъ С.-Михеля въ Топлосесъ, въ разстояніи 1800 саж. отъ города, среди большаго луга, высверленною на камнѣ дырою.
772	Виса-лаксъ закладная точка № 129, ряда № 31; означена въ 1 саж. къ западу отъ сарая торпы Виса-лаксъ и болѣе $^1/_4$ версты влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Топлосесъ въ г. С.-Михель, высверленною на камнѣ дырою.
773	Хіен-вуори, закладная точка № 131, ряда № 31; означена на высокой скалистой горѣ Хіен-вуори, влѣво отъ дороги изъ Топлосесъ въ С.-Михель, около $^1/_4$ версты пройдя домъ Тавиненъ и въ разстояніи 1560 саж. отъ города, высверленною въ скалѣ дырою.
774	Закладная точка № 127, ряда № 31; означена въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ Топлосесъ въ С.-Михель, въ разстояніи 6-ти верстъ 140 саж. отъ города (станціи), высверленною въ большой скалѣ дырою.
775	Ристи-лаксъ, закладная точка № 151, ряда № 154; означена въ деревнѣ Ристи-лаксъ, въ 10 саж. къ западу отъ дома Ивана Циркулева, съ сѣверной стороны дороги, вырубленнымъ крестомъ и 1868 г.
779	Закладная точка № 35, ряда № 74; означена на лѣвомъ краю дороги изъ Эряслахти въ Ори-веси, $17^1/_2$ саж. не доходя столба на границѣ уѣздовъ Сатакундскаго и Сякс-мякскаго, вырубленною на большомъ отдѣльномъ камнѣ дырою.
780	Сердоболь, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 154, № 0, ряда № 153*a* и № 143, ряда № 152; означена въ 17.79 саж. къ юго-востоку отъ проэкціи вершины креста колокольни Финской кирки, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1863 г.
781	Закладная точка № 166, ряда № 144*a*; означена въ лѣсу, въ разстояніи, примѣрно, 390 саж. отъ закл. точки № 165 этого же ряда, вырубленною на отдѣльно-стоящемъ камнѣ дырою.
782	Эряс-лаксъ, закладная точка № 27, ряда № 74, означена на скалѣ, съ лѣвой стороны дороги изъ Лянки-похья въ Эряс-лаксъ и около 100 саж. не доходя послѣдней, вырубленною дырою.
783	Эряс-лаксъ, закладная точка № 28, ряда № 74; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ Эряс-лаксъ въ Ори-веси, въ разстояніи около 30 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
784	Закладная точка № 125, ряда № 31; означена на большой, поросшей лѣсомъ скалѣ, въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Топлосесъ въ г. С.-Михель, въ разстояніи 4-хъ верстъ 225 саж. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
785	Пууконенъ, закладная точка № 43, ряда № 78; означена на высокой скалистой горѣ противъ дома Сиву-лахти деревни Пууконенъ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Пууконенъ къ ст. Паси и въ разстояніи около $2^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленными пятью дырами и 1867 г.

I.	II.
786	Эряс-лаксъ, закладная точка № 26, ряда № 74; означена на скалѣ, съ правой стороны дороги отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ, около 280 саж. не доходя послѣдней, вырубленною дырою.
787	Закладная точка № 32, ряда № 74; означена на крутой, высокой скалѣ, съ лѣвой стороны дороги изъ Эряс-лаксъ въ Ори-веси, около 1-й версты не доходя столба на границѣ Сатакундскаго и Сякс-мякскаго уѣздовъ, вырубленною дырою.
788	Сутела, закладная точка № 126, ряда № 31; означена около 250 саж. вправо отъ дороги изъ Топлосесъ въ С.-Михель и во 110 саж. къ юго-западу отъ дома пастора Сутела, вырубленною въ скалѣ дырою.
789	Закладная точка № 12, ряда № 154; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ г. Сердоболя къ ст. Туокс-лаксъ въ разстояніи около 7-ми верстъ отъ города, вырубленнымъ на скалистой горѣ крестомъ.
790	Закладная точка № 13, ряда № 154; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги изъ г. Сердоболя къ ст. Туокс-лаксъ и на 8-й верстѣ отъ города, вырубленнымъ крестомъ.
791	Хейкила-мяки, закладная точка № 25, ряда № 74; означена на вершинѣ большой скалистой горы Хейкила-мяки, въ 48 саж. отъ сарая дома Хейкила, около 100 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ и около версты не доходя послѣдней, вырубленными пятью дырами и 1865 г.
792	Коккола, закладная точка № 46, ряда № 74; означена на скалѣ въ дер. Коккола, около 10 саж. вправо отъ дороги изъ Эряс-лаксъ въ Ори-веси, вырубленною дырою.
793	Закладная точка № 95, ряда № 41; означена въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Сійка-коски въ Пуумала, не доходя 50 саж. верст. столба $^{1}/_{8}$, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою..
794	Закладная точка № 8, ряда № 154; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги изъ г. Сердоболя къ ст. Туокс-лаксъ и въ 5-ти верстахъ отъ города, вырубленнымъ крестомъ.
795	Закладная точка № 120, ряда № 31; означена въ 7 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Топлосесъ въ г. С.-Михель, въ разстояніи 800 саж. отъ первой, высверленною на камнѣ дырою.
796	Закладная точка № 123, ряда № 31; означена на пашнѣ, въ 12 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Топлосесъ въ г. С.-Михель, въ разстояніи $3^{1}/_{2}$ верстъ отъ первой и 15 саж. пройдя маленькую торпу, высверленною на неровномъ камнѣ дырою.
797	Орава-киви, закладная точка № 169, ряда № 144 *а*; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Курен-тайпале въ Іоутса, 10 саж. не доходя перевоза черезъ проливъ Орава-киви, вырубленными на камнѣ дырою и 1865 г.
798	Закладная точка № 122, ряда № 31; означена въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Топлосесъ въ г. С.-Михель, въ разстояніи 509 саж. отъ первой, высверленною въ большой, гладкой скалѣ дырою.

I.	II.
799	Закладная точка № 170, ряда № 30; означена въ 15 саж. вправо отъ дороги изъ Пирти въ С.-Михель, между домами Корьялайненъ и торпою Орава-мяки, на лугу, вырубленною на камнѣ дырою.
800	Закладная точка № 4, ряда № 154; означена на скалистой горѣ, влѣво отъ дороги изъ г. Сердоболя къ ст. Туокс-лаксъ и на 3-й верстѣ отъ города, вырубленнымъ крестомъ.
801	Путикко, закладная точка № 45, ряда № 50; означена въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Путикко въ Туунан-саари и въ 400 саж. отъ первой, вырубленными на высокой скалѣ крестомъ и 1868 г.
802	Закладная точка № 22, ряда № 74; означена въ 5 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ, въ разстояніи 1207 саж. отъ послѣдней, вырубленною на одномъ изъ камней дырою.
803	Топлосесъ, закладная точка № 116, ряда № 31; означена на большой скалѣ, въ 50 саж. къ сѣв. сѣверо-востоку отъ ст. Топлосесъ, вырубленными въ камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
804	Вуолинко, закладная точка № 153, ряда № 142; означена въ деревнѣ Вуолинко на скалистой горѣ Кильки-мяки, у дома Перки и на 5-й верстѣ отъ ст. Тенхола по дорогѣ въ г. С.-Михель, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
805	Сайралан-мяки, закладная точка № 93, ряда № 41; означена среди пашни, въ 50 саж. къ юго-востоку отъ дома Сайралан-мяки, въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Іоккасъ въ Сійка-коски, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1867 г.
806	Исо-ахо, закладная точка № 46, ряда № 50; означена въ 20 саж. вправо отъ дороги изъ Путикко въ Туунан-саари, въ 30 саж. къ юго-западу отъ торпы Исо-ахо и въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей къ торпѣ съ большой дороги, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
807	Закладная точка № 152, ряда № 142; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Тенхола въ г. С.-Михель, на 4-й верстѣ отъ станціи, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
808	Закладная точка № 92, ряда № 41; означена на пашнѣ у дома Сапралан-мяки, влѣво отъ дороги изъ Іоккасъ въ Сійка-коски и около $^1/_4$ версты не доходя указателя дорогъ въ С.-Михель, Нюшлотъ и Выборгъ, вбитымъ коломъ.
810	Закладная точка № 115, ряда № 31; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Кнуутилан-мяки въ Топлосесъ, 545 саж. не доходя послѣдней, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
811	Закладная точка № 47, ряда № 50; означена на западномъ скатѣ очень высокой, остроконечной скалы, въ 65 саж. къ сѣверо-востоку отъ дороги изъ Путикко въ Туунан-саари и въ 2-хъ верстахъ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
812	Лянки-похья, закладная точка № 4, ряда № 74; означена на скалѣ, вправо отъ дороги со ст. Халлин-пенкки на ст. Лянки-похья и около 5 саж. не доходя послѣдней, вырубленною дырою.

I.	II.
813	Закладная точка № 19, ряда № 74; означена на уступѣ большой горы, по лѣвую сторону дороги со ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ, 3 версты 330 саж. не доходя послѣдней, вырубленною въ скалѣ дырою.
814	Закладная точка № 5, ряда № 74; означена въ лѣсу, съ правой стороны дороги изъ Лянки-похья въ Эряс-лаксъ и въ 220 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
815	Закладная точка № 34, ряда № 65; означена въ 30 саж. влѣво отъ дороги со ст. Веху-варпе въ кирку Икалисъ и въ разстояніи 2-хъ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
816	Закладная точка № 18, ряда № 74; означена на большой скалѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ и въ 4-хъ верстахъ отъ послѣдней, вырубленною дырою.
817	Киріан-селькя, закладная точка № 7, ряда № 74; означена на большомъ скалистомъ островѣ въ заливѣ Киріан-селькя, около 150 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ и въ разстояніи 1 версты 380 саж. отъ первой, вырубленною дырою.
818	Закладная точка № 19, ряда № 65; означена на камнѣ около торпы, 275 саж. пройдя отъ дома Сіуроненъ по дорогѣ изъ Икалисъ въ Веху-варпе, вырубленною дырою.
819	Закладная точка № 91, ряда № 41; означена на высокой скалѣ, вправо отъ дороги изъ Сулкова въ Сійка-коски и на 15-й верстѣ отъ первой, вырубленною дырою.
820	Закладная точка № 48, ряда № 50; означена въ 70 саж. вправо отъ дороги изъ Путикко въ Туунан-саари, въ разстояніи менѣе 3-хъ верстъ отъ первой, вырубленнымъ на сѣверо-восточномъ краю высокой скалы крестомъ.
821	Закладная точка № 110, ряда № 31; означена въ 80 саж. влѣво отъ дороги изъ Кнуутилан-мяки въ Топлосесъ и 2 версты 200 саж. не доходя послѣдней, вырубленною на продолговатой скалѣ дырою.
822	Закладная точка № 138, ряда № 152; означена на скалистой горѣ, вправо отъ дороги со ст. Киріава-лаксъ въ г. Сердоболь, на 11-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
823	Веху-варпе, закладная точка № 37, ряда № 65; означена противъ бывшей станціи Веху-варпе, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
824	Закладная точка № 11, ряда № 74; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ и въ 3 верст. 320 саж. отъ первой, вырубленною на плоскомъ камнѣ дырою.
826	Закладная точка № 10, ряда № 74; означена на правой сторонѣ дороги отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ и въ разстояніи 3-хъ верстъ 260 саж. отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
827	Закладная точка № 9, ряда № 74; означена на вершинѣ большой скалистой горы, около 5 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Лянки-похья къ ст. Эряс-лаксъ и въ разстояніи 3-хъ верстъ 175 саж. отъ первой, вырубленною дырою.

I.	II.
828	Хупала-мяки, закладная точка № 18, ряда № 65; означена на горѣ Хупала-мяки, съ лѣвой стороны дороги изъ Икалисъ въ Веху-варпе и во дворѣ торпы Іогансонъ вырубленными на небольшомъ камнѣ пятью дырами ■ 1862 г.
831	Закладная точка № 40, ряда № 65; означена съ правой стороны дороги отъ Веху-варпе въ Капкан-пэ, на второй верстѣ отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
832	Кортен-лампи, закладная точка № 95, ряда № 53; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ По-маркъ въ Веннес-коски, въ разстояніи 5-ти верстъ 392 саж. отъ первой, между болотами и близъ озера Кортен-лампи, вырубленными въ низкой скалѣ крестомъ ■ 1869 г.
834	Закладная точка № 96, ряда № 53; означена въ полусажени вправо отъ дороги изъ По-маркъ въ Веннес-коски, въ разстояніи 5-ти верстъ 473 саж. отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
835	Закладная точка № 43, ряда № 65; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Веху-варпе въ Канкан-пэ, на второй верстѣ отъ первой и около торпы, вырубленною на камнѣ дырою.
836	Іоутса, закладная точка № 185, ряда № 144*a* и № 1, ряда № 144*b*; означена въ деревнѣ Іоутса на выгонѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Курен-тайпале въ кирку Іоутса, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1865 г.
837	Закладная точка № 67, ряда № 74; означена въ 4 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Халлин-пенкки къ ст. Лянки-похья, 3 версты не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
839	Асила, закладная точка № 107, ряда № 31; означена на горѣ Нини-мяки, 270 саж. пройдя домъ Хухо-ахо деревни Асила по дорогѣ изъ Кнуутилан-мяки въ Топлосесъ, высверленною въ скалѣ дырою.
840	Закладная точка № 173, ряда № 154; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Ристи-лаксъ въ кирку Унку-ніеми, на 6-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
841	Закладная точка № 99, ряда № 53; означена въ 7 саж. влѣво отъ дороги изъ По-маркъ въ Веннес-коски, въ разстояніи 7-ми верстъ 103 саж. отъ первой, вырубленнымъ на высокой скалѣ крестомъ.
842	Закладная точка № 100, ряда № 53; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ По-маркъ въ Веннес-коски, въ разстояніи 7-ми верстъ 291 саж. отъ первой и 63 саж. пройдя мостикъ, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
843	Закладная точка № 81, ряда № 41; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги и на 11-й верстѣ отъ Сулкава въ Сійка-коски, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
844	Мятила, закладная точка № 80, ряда № 41; означена въ 1 верстѣ къ югу отъ деревни Мятила, въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Сулкава въ Сійка-коски и противъ верст. столба $^{11}/_{6}$, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ съ дырою ■ 1867 г.

I.	II.
845	Раута-кангасъ, закладная точка № 132, ряда № 152 и № 182, ряда № 116; означена въ деревнѣ Раута-кангасъ на горѣ Сійка-мяки, въ 30 саж. къ востоку отъ дороги отъ ст. Киріава-лаксъ въ гор. Сердоболь и въ 50 саж. къ югу отъ седьмаго верст. столба, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
846	Закладная точка № 103, ряда № 152; означена въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ляскеля въ г. Сердоболь, на 10-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ на скалистой горѣ крестомъ.
847	Пука-ніеми, закладная точка № 54, ряда № 50; означена во 100 саж. влѣво отъ дороги изъ Путикко въ Туунан-саари и во 100 саж. къ сѣверу отъ торпы Кохо-ніеми, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
848	Кето-мяки, закладная точка № 101, ряда № 53; означена въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ По-маркъ въ Веннес-коски, въ разстояніи 8-ми верстъ 88 саж. отъ первой и 200 саж. къ югу отъ торпы Кето-мяки, вырубленнымъ на большой скалѣ крестомъ.
849	Закладная точка № 98, ряда № 152; означена на скалистой горѣ, въ 3 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Ляскеля въ г. Сердоболь, на 8-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
850	Закладная точка № 101, ряда № 31; означена въ 50 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кнуутилан-мяки въ Топлосесъ, въ разстояніи 4-хъ верстъ отъ первой, высверленною въ большой скалѣ дырою.
851	Латва-сюрья, закладная точка № 81, ряда № 154; означена въ дер. Латва-сюрья, на пашнѣ противъ станціи того же названія, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
852	Лахенъ, закладная точка № 109, ряда № 152; означена на скалистой горѣ въ деревнѣ Лахен-кюля, въ 10 саж. къ югу отъ дороги отъ ст. Ляскеля къ ст. Кирьява-лаксъ и въ 70 саж. къ западу отъ 12-ти верстоваго столба, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
854	Карпола, закладная точка № 162, ряда № 30; означена на пашнѣ въ дер. Карпола, въ 30 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Пирти въ г. С.-Михель, въ 30 саж. отъ дома крестьянина Валконенъ и въ 5-ти верстахъ отъ ст. Пирти, вырубленными на плоскомъ камнѣ пятью дырами и 1865 г.
855	Ніуккала, закладная точка № 193, ряда № 154; означена въ деревнѣ Ніуккала, въ прогонѣ между дорогой и домомъ кр. Петра Перкки, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
856	Закладная точка № 129, ряда № 152; означена влѣво отъ дороги отъ ст. Кирьява-лаксъ въ г. Сердоболь и примѣрно въ 5-ти верстахъ отъ первой, вырубленнымъ на скалистой горѣ крестомъ.
858	Раяла, закладная точка № 108, ряда № 53; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ По-маркъ въ Веннес-коски, 12 саж. пройдя торпу Раяла, у угла изгороди, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.

I.	II.
859	Закладная точка № 83, ряда № 152; означена въ 3 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Ляскеля въ г. Сердоболь, въ разстояніи около $2^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
860	Закладная точка № 111, ряда № 53; означена при не жилой торпѣ у угла изгороди, на второй верстѣ по дорогѣ отъ Веннес-коски въ По-маркъ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
861	Икалисъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 127, ряда № 64 и № 1, ряда № 65; означена въ 47,2 саж. къ западу отъ отдѣльной новой колокольни кирки Икалисъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1861 г.
863	Закладная точка № 57, ряда № 74; означена влѣво отъ дороги отъ ст. Халлинпенкки къ ст. Лянки-похья, въ разстояніи 12-ти верстъ отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
865	Закладная точка № 101, ряда № 154; означена на скалистой горѣ, въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Латва-сюрья къ ст. Энникян-ніеми, въ разстояніи около 8-ми верстъ отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
866	Койри-вуори, закладная точка № 8, ряда № 144*b*; означена на просѣкѣ, въ 16 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Койра-вуори къ ст. Рувис-ахо, на 3-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
867	Закладная точка № 179, ряда № 116; означена на горѣ, около 125 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Рюттюсъ въ гор. Сердоболь и въ разстояніи $7^1/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
868	Закладная точка № 74, ряда № 41; означена въ 6 саж. влѣво отъ дороги изъ Сулкава въ Сійка-коски, пройдя 45 саж. верст. столбъ $^8/_9$, высверленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
869	Венес-коски, закладная точка № 119, ряда № 53; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ По-маркъ въ Капкан-пэ, противъ дома сапожника Линдгренъ и 40 саж. не доходя отдѣленія дороги къ почт. ст. Венес-коски, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
870	Ляскеля, закладная точка № 77, ряда № 152 и № 2, ряда № 117; означена на скалистой горѣ, въ 3 саж. влѣво отъ дороги изъ Суйстамо въ Сердоболь и около 50 саж. не доходя ст. Ляскеля, вырубленнымъ крестомъ.
871	Энникян-ніеми, закладная точка № 111, ряда № 154; означена въ дер. Энникянніеми около $^1/_4$ версты къ востоку отъ 12-ти верстоваго столба, стоящаго у станціи того же названія и въ 1 саж. къ сѣверу отъ дороги, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
872	Закладная точка № 20, ряда № 78; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ кирки Ямся къ ст. Пуукконенъ, въ разстояніи около 13-ти верстъ отъ первой, вырубленною на горбатомъ, кругломъ камнѣ дырою.
873	Закладная точка № 178, ряда № 116; означена на горѣ, во 125 саж. къ западу отъ дороги отъ ст. Рюттюсъ въ г. Сердоболь и въ разстояніи $6^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
874	Закладная точка № 136, ряда № 142; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Харью-маа къ ст. Тенхола, на 8-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
875	Хепо-іоки, закладная точка № 156, ряда № 30; означена на пашнѣ торпы Хепо-іоки, вырубленною на камнѣ дырою.
876	Колисева-мяки, закладная точка № 19, ряда № 78; означена въ лѣсу на высокой горѣ Колисева-мяки, влѣво отъ дороги отъ кирки Ямся къ ст. Пуукконенъ и въ разстояніи около 13-ти верстъ отъ первой, вырубленною дырою.
877	Закладная точка № 207, ряда № 154; означена среди пашни на скалистой горѣ, въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ дер. Кумпу къ ст. Кеся-лаксъ и не доходя около 2-хъ верстъ поворота дороги, ведущей въ кирку Париккала, вырубленнымъ крестомъ.
880	Закладная точка № 18, ряда № 78; означена на скалѣ, около 10 саж. влѣво отъ дороги изъ кирки Ямея къ ст. Пуукконенъ и въ $12^1/_2$ верстахъ отъ первой, вырубленною дырою
881	Мякеля, закладная точка № 49, ряда № 74; означена въ 40 саж., примѣрно, отъ дороги со ст. Халлин-пенкки къ ст. Лянки-похья, въ $9^1/_2$ верстахъ отъ первой и пройдя торпу Мякеля, вырубленною въ скалѣ дырою.
882	Катела-ярви, закладная точка № 17, ряда № 78; означена на вершинѣ отдѣльной круглой скалы между деревнею Катела-ярви и торпою Колисева, около 20 саж. влѣво отъ дороги изъ кирки Ямся къ ст. Пуукконенъ и въ 11 вер. отъ первой, вырубленными пятью дырами и 1867 г.
883	Закладная точка № 12, ряда № 144 *b*; означена влѣво отъ дороги со ст. Койра-вуори къ ст. Рувис-ахо и въ разстояніи около 5-ти верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ, среди пней, дырою.
884	Кнутилан-мяки, закладная точка № 95, ряда № 31; означена у ст. Кнутилан-мяки, съ правой стороны дороги изъ Іоккасъ въ С.-Михель, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
885	Закладная точка № 176, ряда № 116, означена къ востоку отъ дороги со ст. Рюттюсъ въ г. Сердоболь и въ $4^3/_4$ верст. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
887	Раттас-мяки, закладная точка № 61, ряда № 41; означена на горѣ Раттас-мяки, близъ дороги изъ Іоккасъ въ Сулкава, вырубленною на камнѣ дырою.
889	Закладная точка № 175, ряда № 116; означена во дворѣ кр. Петра Ляля, въ 4 верст. отъ ст. Рюттюсъ по дорогѣ въ г. Сердоболь, вырубленною на ровномъ, плоскомъ камнѣ дырою.
890	Капкан-пэ, закладная точка № 150, ряда № 53, № 78, ряда № 65 и № 1, ряда № 92; означена въ 25 саж. къ сѣверо-востоку отъ кирки Капкан-пэ, въ 15 саж. отъ соединенія дорогъ въ Веху-варпе и изъ Кристинестада въ Таммерфорсъ и съ лѣвой стороны первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
892	Туунан-саари, закладная точка № 75, ряда № 50; означена въ 250 саж. отъ ст. Туунан-саари по дорогѣ изъ Путикко, на берегу озера Пуру-веси и въ 3 саж. вправо отъ пристани перевоза, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
893	Туунан-саари, закладная точка № 77, ряда № 50; означена въ 4 саж. влѣво отъ дороги изъ Путикко въ Туунан-саари, 35 саж. не доходя послѣдней, противъ сарая, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
894	Вятялян-мяки, закладная точка № 58, ряда № 41; означена на горѣ Вуористен-мяки, около 175 саж. къ западу отъ дер. Вятялян-мяки и влѣво отъ дороги изъ Іоккасъ въ Сулкава, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою.
895	Закладная точка № 81, ряда № 65; означена въ лѣсу, съ правой стороны дороги изъ Капкан-пэ въ Хонка-іоки и на второй верстѣ, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
897	Закладная точка № 172, ряда № 116; означена на горѣ, въ 65 саж. къ востоку отъ дороги со ст. Рюттюсъ въ г. Сердоболь и $2^1/_4$ верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
898	Закладная точка № 77, ряда № 31; означена въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Тураккала къ ст. Кнуутилан-мяки, 3 вер. 275 саж. не доходя послѣдней, высверленною въ скалѣ дырою.
899	Граница, закладная точка № 44, ряда № 74; означена влѣво отъ дороги изъ Халлин-пенкки въ Лянки-похья, около столба на границѣ приходовъ Куоре-веси и Лянгель-мяки, вырубленною въ скалѣ дырою.
900	Хякиненъ, закладная точка № 65, ряда № 31; означена на горѣ, въ 5 саж. къ сѣверо-западу отъ торпы Пааво Хякиненъ и въ разстояніи около 6 вер. отъ ст. Тураккала по дорогѣ къ ст. Кнуутилан-мяки, вырубленными на небольшомъ, низкомъ камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
901	Закладная точка № 84, ряда № 65; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Капкан-пэ въ Хонка-іоки и на третьей верстѣ, вырубленною на большой скалѣ дырою.
902	Закладная точка № 69, ряда № 31; означена влѣво отъ дороги изъ Тураккала къ ст. Кнуутилан-мяки, 4 версты 400 саж. не доходя послѣдней, высверленною на плоскомъ, низкомъ камнѣ дырою.
903	Закладная точка № 171, ряда № 116; означена на выгонѣ, къ востоку отъ дороги со ст. Рюттюсъ въ г. Сердоболь и въ разстояніи $1^1/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
904	Закладная точка № 125, ряда № 142; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 20 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Харью-маа къ ст. Тенхола, на 3-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
905	Рюттюсъ, закладная точка № 170, ряда № 116; означена на горѣ, къ западу отъ дороги со ст. Рюттюсъ въ г. Сердоболь и въ $^3/_4$ версты къ югу отъ станціи, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
906	Закладная точка № 171, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ и на просѣкѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала и на 3-й верстѣ, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
907	Закладная точка № 172, ряда № 130; означена въ лѣсу на горѣ, съ лѣвой стороны дороги отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала и на 3-й верстѣ, вырубленною на камнѣ дырою.
908	Манкола, закладная точка № 141, ряда № 30; означена на горѣ въ дер. Манкола, въ 6 саж. къ сѣверо-востоку отъ мельницы крестьянина Веneляйненъ, около $2^1/_2$ верстъ отъ ст. Пирти по дорогѣ отъ ст. Калвиста, вбитыми въ землю пятью кольями.
909	Закладная точка № 85, ряда № 65; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Канкан-пэ въ Хонка-іоки, на пятой верстѣ и около торпы, вырубленною на камнѣ дырою.
910	Рюттюсъ, закладная точка № 169, ряда № 116; означена въ полуверстѣ къ сѣверу отъ ст. Рюттюсъ и въ 8 саж. къ востоку отъ дороги въ г. Сердоболь, вырубленною на камнѣ дырою.
911	Закладная точка № 167, ряда № 130; означена въ лѣсу на горкѣ, влѣво отъ дороги и на 2-й верстѣ отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленною на камнѣ дырою.
912	Ойвари-кангасъ, закладная точка № 51, ряда № 31; означена на пашнѣ торпы Ойвари-кангасъ, въ 13 саж. влѣво отъ дороги изъ Тураккала въ Кнутилан-мяки, высверленною дырою.
913	Закладная точка № 164, ряда № 130; означена въ лѣсу на горкѣ, на 2 верстѣ съ лѣвой стороны дороги отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленною на камнѣ дырою.
914	Закладная точка № 165, ряда № 130; означена въ лѣсу на горкѣ, съ правой стороны дороги, ведущей къ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, при изгибѣ ея вправо и на 2-й верстѣ, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
915	Закладная точка № 163, ряда № 130; означена въ лѣсу на горкѣ, на 2 верстѣ и въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленною на камнѣ дырою.
916	Каллен-аутіо, закладная точка № 161, ряда № 130; означена въ лѣсу на горкѣ, на 1-й верстѣ, съ лѣвой стороны дороги отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленною на камнѣ дырою.
918	Каллен-аутіо, закладная точка № 158, ряда № 130; означена на горѣ около опушки лѣса, на 1-й верстѣ съ правой стороны дороги отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленною на камнѣ дырою.
919	Каллен-аутіо, закладная точка № 159, ряда № 130; означена въ лѣсу на горкѣ, около дороги на 1-й верстѣ отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.

I.	II.
920	Колхи, закладная точка № 40, ряда № 74; означена вправо отъ дороги отъ ст. Халлин-пенкки къ ст. Лянки-похья, около 30 саж. пройдя домъ Колхи, вырубленною на камнѣ дырою. Съ пункта открывается великолѣпный видъ на озеро Эвя-ярви.
921	Кулен-ойсъ, закладная точка № 95, ряда № 50; означена въ 2 саж. вправо отъ дороги изъ Туунан-саари въ Антола, 13 саж. не доходя отдѣленія дороги къ дому Мухойсъ и въ разстояніи 6-ти верстъ 55 саж. отъ первой станціи, на грудѣ камней, вырубленными на одномъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
922	Закладная точка № 139, ряда № 30; означена на горѣ, въ 4 саж. вправо отъ дороги изъ Кальвисто въ Пирти, вырубленною на камнѣ дырою.
923	Харью-маа, закладная точка № 121, ряда № 142; означена въ деревнѣ Харью-маа, въ 20 саж. къ югу отъ торпы Сууроне и $^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги, ведущей изъ Кангас-ніеми въ г. С.-Михель у изгороди, вырубленными на вкопаномъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
924	Калліо-мяки, закладная точка № 87, ряда № 65; означена на скалистой горѣ Калліо-мяки, съ правой стороны дороги изъ Канкан-пэ въ Хонка-іоки и въ 6-ти верстахъ отъ первой, вырубленными на камнѣ пятью дырами.
925	Каммола, закладная точка № 41, ряда № 41; означена на пашнѣ кр. Руотиненъ деревни Каммола, въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ Іоккасъ въ Сулкава, высверленными въ скалѣ пятью дырами и 1867 г.
926	Закладная точка № 88, ряда № 65; означена влѣво отъ дороги отъ ст. Канкан-пэ въ Хонка-іоки, въ 7-ми верстахъ отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
927	Брендэ, гавань (Састмола), астрономическая точка, она же закладная точка № 132, ряда № 5; означена не далеко отъ кирки Састмола, въ гавани Брендэ, на мысу (Гульсэ?); топографическаго описанія мѣстонахожденія этого пункта не имѣется.
928	Репо-киви, закладная точка № 39, ряда № 31; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Куумо-мяки къ ст. Тураккала, 32 саж. пройдя торпу Репо-киви, высверленною на большомъ валунѣ дырою.
929	Пуру-ярви, закладная точка № 228, ряда № 154; означена въ дер. Пуру-ярви на пашнѣ, у дома крестьянина Покко Толвоненъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
930	Закладная точка № 109, ряда № 142; означена въ лѣсу, въ 2 саж. вправо отъ дороги со ст. Ромо къ ст. Харью-маа, на 10-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
932	Закладная точка № 165, ряда 116; означена на пашнѣ, въ 25 саж. къ юго-востоку отъ сарая дома крест. Анти Тутуненъ, около 50 саж. къ востоку отъ дороги изъ кирки Рускіала къ ст. Рюттюсъ и въ $11^1/_4$ верстахъ отъ первой, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.

I.	II.
933	Хассула, закладная точка № 30, ряда № 31; означена на сѣверо-восточной сторонѣ каменной горы Пуйккон-мяки, во 130 саж. къ юго-востоку отъ дома Ауваненъ, въ 175 саж. къ юго-западу отъ дома Куува и въ 190 саж. къ востоку отъ торпы Мусталайненъ дер. Хассула, вырубленными крестомъ съ дырою и 1865 г.
934	Закладная точка № 7, ряда № 51 *a*; означена на скалистой горѣ, въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ г. Нюшлота къ ст. Антола и на 3-й верстѣ отъ города, вырубленною дырою.
937	Куасисенъ, закладная точка № 25, ряда № 41; означена въ 200 саж. вправо отъ дороги изъ Іоккасъ въ Сулкава, вырубленными въ скалѣ за торпою Куасисенъ крестомъ и 1867 г.
938	Халлин-пенкки, закладная точка № 36, ряда № 74; означена среди пашни на бугоркѣ, около построекъ станціи Халлин-пенкки, вправо отъ дороги изъ Ямся въ Лянки-похья, вырубленными на камнѣ пятью дырами и 1864 г.
939	Хонка-мяки, закладная точка № 133, ряда № 30; означена въ 7 саж. вправо отъ дороги изъ Кальвитса въ С.-Михель, въ 60 саж. къ сѣверу отъ Хонка-мяки, вырубленною на камнѣ дырою.
941	Нюшлотъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 51 *a* и № 78, ряда № 146 *b*; означена въ 8,5 саж. къ сѣверо-западу отъ колокольни православной церкви, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ и 1863 г.
942	Хонка-мяки, закладная точка № 132, ряда № 30; означена въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Кальвитса въ С.-Михель, въ 115 саж. къ сѣверо-востоку отъ дома крестьянина Пурхоненъ Хонка-мяки, высверленною на большой скалѣ дырою.
943	Нюшлотъ, закладная точка № 77, ряда № 146 *b*; означена въ гор. Нюшлотѣ на горѣ у Русской церкви, вырубленною на камнѣ дырою.
944	Закладная точка № 74, ряда № 146 *b*; означена на скалистой горѣ, къ югу отъ дороги изъ Нюшлота въ Ранта-сальми и въ 450 саж. къ западу отъ горы у русской церкви въ Нюшлотѣ, вырубленною на камнѣ дырою.
945	Закладная точка № 186, ряда № 130; означена въ лѣсу, съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала въ 8-ми верстахъ, вырубленною на камнѣ дырою.
946	Закладная точка № 164, ряда № 116; означена въ 10-ти верстахъ отъ кирки Рускіала по дорогѣ къ ст. Рюттюсъ и около $^3/_4$ версты къ востоку отъ дороги, вырубленною на камнѣ дырою.
947	Закладная точка № 163, ряда № 116; означена на горѣ, въ $^3/_4$ версты, примѣрно, къ востоку отъ дороги изъ кирки Рускіала къ ст. Рюттюсъ и въ $9^3/_4$ верст. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
949	Ямся, астрономическая точка, она же закладная точка № 96, ряда № 73, № 0, ряда № 74 и № 1, ряда № 78; означена въ 16 саж. къ югу отъ отдѣльной колокольни кирки Ямся (вѣроятно вырубленными на камнѣ крестомъ и 1861 или 1864 г.г.).

I.	II.
952	Ноя-маа, закладная точка № 1, ряда № 147 и № 12, ряда № 51 *a*; означена на пашнѣ у торпы крестьянина Паво Каартине къ деревни Ноя-маа, въ 23 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ г. Нюшлота къ ст. Антола и на 5 верстѣ отъ города, вырубленными на большомъ камнѣ дырою и 1867 г.
953	Закладная точка № 162, ряда № 116; означена на горѣ, въ $^1/_2$ вер. къ востоку отъ дороги изъ кирки Рускіала къ ст. Рютюсъ и въ разстояніи $9^1/_4$ вер. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
954	Куру, закладная точка № 68; ряда № 93; означена въ разстояніи версты къ юго-востоку отъ колокольни кирки Куру, въ 30 саж. къ сѣверу отъ большой дороги, ведущей отъ кирки Паркэно въ Куру и въ 30 саж. къ югу отъ озера Илинен-ярви, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ. Съ точки № 68 производились наблюденія для опредѣленія уровня воды озера Илинен-ярви.
956	Закладная точка № 69, ряда № 146 *b*; означена на 13-й верстѣ и въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Каллис-лаксъ въ г. Нюшлотъ, вырубленною на камнѣ дырою.
957	Закладная точка № 68, ряда № 146 *b*; означена вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Каллис-лаксъ въ г. Нюшлотъ и въ разстояніи около 12-ти верстъ отъ станціи, вырубленною въ скалѣ дырою.
958	Антола, закладная точка № 110, ряда № 50, № 23, ряда № 51 *a* и № 1, ряда № 51; означена на выгонѣ противъ торпы крестьянина Пекко Сильвенойненъ въ деревнѣ Антола, у раздѣленія дорогъ въ Выборгъ, Нюшлотъ и Кери-мяки, въ 33 саж. къ сѣверу отъ дороги въ Кери-мяки и въ $1^1/_2$ вер. отъ ст. Антола по дорогѣ къ ст. Туунан-саари, вырубленными на небольшомъ камнѣ дырою и 1867 г
959	Вехя-ярви, закладная точка № 22, ряда № 74; означена около торпы Вехя-ярви, въ 35 саж. вправо отъ дороги изъ Ямся въ Халлин-пенкки, вырубленною на камнѣ дырою.
960	Закладная точка № 4, ряда № 51; означена на высокой скалѣ, въ 25 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Антола въ кирку Кери-мяки и въ 2-хъ верстахъ отъ станціи, вырубленнымъ крестомъ.
961	Хайсеви, закладная точка № 128, ряда № 30; означена на пашнѣ Хайсеви крест. Куува, въ 7 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кальвитса въ С.-Михель, въ 3-хъ верстахъ отъ первой, вырубленными на камнѣ пятью дырами и 1865 г.
962	Закладная точка № 61, ряда № 146 *b*; означена въ 20 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Каллис-лаксъ въ г. Нюшлотъ, въ разстояніи около 9-ти верстъ отъ станціи, вырубленною на камнѣ дырою.
964	Закладная точка № 16, ряда № 51; означена въ 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Антола въ Кери-мяки, въ разстояніи 5-ти верстъ 85 саж. отъ первой, вырубленнымъ на высокой скалѣ крестомъ.
965	Кеся-лаксъ, закладная точка № 248, ряда № 154; означена на горкѣ между пашнями, въ 27 саж. къ востоку отъ дома крест. Вестершненъ Рупоненъ въ деревнѣ Кеся-лаксъ, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.

I.	II.
966	Закладная точка № 59, ряда № 146 *b*; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Каллис-лаксъ въ г. Нюшлотъ, на 8-й верстѣ отъ станціи, вырубленною на камнѣ дырою.
967	Иллаин-мяки, закладная точка № 20, ряда № 41; означена на пашнѣ казенной полумызы Иллаин-мяки, высверленною на большомъ, плоскомъ камнѣ дырою.
969	Закладная точка № 197, ряда № 130; означена въ лѣсу на каменной горѣ, на 13-й верстѣ съ правой стороны дороги и отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленными на одномъ изъ камней крестомъ съ дырою и 1862 г.
970	Закладная точка № 15, ряда № 51; означена въ 25 саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Антола въ кирку Кери-мяки, на 5-й верстѣ отъ станціи, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
971	Закладная точка № 97, ряда № 65; означена съ правой стороны дороги изъ Канкан-пэ въ Хонка-іоки, на 13-й верстѣ и около торпы, вырубленною на камнѣ дырою.
973	Тирола-мяки; закладная точка № 3, ряда № 41; означена на горѣ Тирола-мяки, на пашнѣ, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою съ крестомъ.
975	Курикка-мяки, закладная точка № 13, ряда № 41 и № 66, ряда № 40; означена у риги дома Курикка-мяки деревни Паатела, по лѣвую сторону старой дороги, ведущей отъ кирки Іоккасъ въ кирку Сулкава и около 150 саж. къ юго-востоку отъ раздѣленія дорогъ въ Сулкава и Ранта-сальми, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
976	Іоккасъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 41 и № 1, ряда № 31; означена въ 49.2 саж. къ юго-востоку отъ центра колокольни новой кирки Іоккасъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
977	Кумпола-мяки, закладная точка № 25, ряда № 51; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги изъ Антола въ Кири-мяки, 13 саж. не доходя воротъ дома Кумпола-мяки, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
980	Тораппала, закладная точка № 28, ряда № 51; означена въ 5 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Антола въ Кери-мяки, противъ дома Тораппала, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
981	Каллис-лаксъ, закладная точка № 46, ряда № 146 *b*; означена на 2-й верстѣ отъ ст. Каллис-лаксъ по дорогѣ въ г. Нюшлотъ, у дома Томаса Холпане, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
982	Куумо-мяки, закладная точка № 2, ряда № 31; означена на лугу, въ 25 саж. къ западу отъ ст. Куумо-мяки, высверленною на большомъ, низкомъ и гладкомъ камнѣ дырою.
983	Пирхи-ніеми, закладная точка № 48, ряда № 146 *b*; означена на скалистой горѣ, пройдя дома Пирхи-ніеми по дорогѣ отъ ст. Каллис-лаксъ въ г. Нюшлотъ, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.

I.	II.
984	Закладная точка № 89, ряда № 142; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ромо къ ст. Харью-маа, на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
985	Закладная точка № 101, ряда № 65; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Канкан-пэ въ Хонка-іоки, на 16-й верстѣ ■ противъ торпы, вырубленною дырою.
986	Закладная точка № 86, ряда № 142; означена на скалистой горѣ, въ $^1/_2$ саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ромо къ ст. Харью-маа, на 3-й верстѣ отъ первой и 23 саж. пройдя граничный столбъ Кангас-ніеми и С.-Михельскаго приходовъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
987	Закладная точка № 43, ряда № 146 *b*; означена на 11 верст. и въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ станціи Ина-лампи къ ст. Каллис-лаксъ, вырубленною на камнѣ дырою.
988	Закладная точка № 157, ряда № 116; означена въ лѣсу, около 80 саж. къ востоку отъ дороги изъ к. Рускіала въ Рюттюсъ и въ разстояніи $4^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
991	Кери-мяки, закладная точка № 36, ряда № 51; означена въ 6 саж. къ сѣверу отъ почт. дороги и въ 70 саж. къ западу отъ колокольни кирки Кери-мяки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
992	Суйстамо, астрономическая точка, она же закладная точка № 153, ряда № 151; означена въ 7 саж. къ юго-востоку отъ центра колокольни новой церкви Суйстамо, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1865 г.
994	Закладная точка № 13, ряда № 147; означена у торпы Анта-Наукарине по дорогѣ изъ Нюшлота въ Варпа-ранта, вырубленною на камнѣ дырою.
995	Кинтуринни, закладная точка № 156, ряда № 116; означена на горѣ Кинтуринни, около 100 саж. къ востоку отъ дороги отъ кирки Рускіала къ ст. Рюттюсъ и въ разстояніи $4^1/_2$ верстъ отъ кирки, вырубленною на камнѣ дырою.
996	Ріекола, закладная точка № 29, ряда № 93; означена въ 30 саж. къ сѣверу отъ дома Ріекола деревни Пихлая-лахти, на 16-й верстѣ по дорогѣ отъ кирки Куру въ кирку Руовеси, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою. Съ точки № 29, производились наблюденія для опредѣленія уровня воды въ заливѣ Пихлая-лахти озера Пало-веси.
997	Закладная точка № 90, ряда № 73; означена на вершинѣ большой горы на правомъ берегу рѣки Ямся-іоки, влѣво отъ моста, пройдя мельницу и пильный заводъ, высверленною въ скалѣ дырою.
998	Паатила, закладная точка № 55, ряда № 40; означена въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Палойсъ въ кирку Іоккасъ, не доходя около 50 саж. верстоваго столба $^4/_{12}$, вырубленными на камнѣ дырою и 1867 г.
999	Закладная точка № 47, ряда № 40; означена на плоской скалѣ среди пашни, влѣво отъ дороги изъ Палойсъ въ Іоккасъ и не доходя 140 саж. верстоваго столба $^2/_{14}$, вырубленными пятью дырами и 1867 г.

I.	II.
1000	Закладная точка № 48, ряда № 40; означена въ лѣсу на плоской скалѣ, въ 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Палойсъ въ Іоккасъ и пройдя верст. столбъ $^{2}/_{14}$, вырубленными пятью дырами.
1001	Закладная точка № 209, ряда № 130; означена на 17-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги отъ ст. Каллен-аутіо къ ст. Рухала, вырубленною на камнѣ дырою.
1002	Ямсян-коски, закладная точка № 89, ряда № 73; означена на правомъ берегу рѣки Ямся-іоки, около 100 саж. не доходя моста чрезъ Ямсян-коски, на скатѣ скалы (вѣроятно вырубленною дырою).
1004	Закладная точка № 51, ряда № 40; означена вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Палойсъ въ кирку Іоккасъ, пройдя $^{1}/_{2}$ версты верст. столбъ $^{2}/_{14}$, высверленною на плоской скалѣ дырою.
1005	Закладная точка № 107, ряда № 65; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Хонка-іоки въ Канкан-пэ, въ разстояніи 7 верстъ 366 саж. отъ первой вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1006	Закладная точка № 152, ряда № 116; означена въ $29^{1}/_{2}$ саж. къ востоку отъ торпы Сивонъ, въ 36 саж. къ югу отъ почтовой дороги изъ Рускіала въ Сердоболь и въ разстояніи около 1 версты къ востоку отъ кирки Рускіала, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1007	Каукари-веси, закладная точка № 88, ряда № 73; означена на берегу маленькаго островка въ южномъ концѣ озера Каукари-веси, вырубленною на камнѣ дырою.
1008	Закладная точка № 108, ряда № 65, означена съ лѣвой стороны дороги изъ Хонка-іоки въ Канкан-пэ, въ разстояніи 7 верстъ 203 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1009	Закладная точка № 49, ряда № 144 *b*; означена въ канавѣ съ правой стороны дороги отъ ст. Рувис-ахо къ ст. Хаву-мяки, въ разстояніи около 7 верстъ 90 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
1010	Ромо, закладная точка № 79, ряда № 142; означена въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ромо въ г. С.-Михель и въ 20 саж. отъ станціи, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
1011	Закладная точка № 21, ряда № 147; означена на горѣ, къ западу отъ дороги изъ г. Нюшлота къ ст. Варпа-ранта и пройдя 206 саж. торпу Пекко Сиполайне, вырубленною на камнѣ дырою.
1013	Ромо, закладная точка № 77, ряда № 142; означена въ деревнѣ Ромо, въ 197 саж. къ юго-востоку отъ торпы Ол-харью, въ лѣсу и въ 6 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Мусталички къ ст. Ромо, не доходя послѣдней, вырубленными на вкопаномъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1865 г.
1014	Закладная точка № 34, ряда № 40; означена на правой сторонѣ дороги изъ Ляскеля въ Палойсъ, пройдя 250 саж. верст. столбъ $^{12}/_{3}$, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1015	Віян-таллине, закладная точка № 72, ряда № 142; означена на пашнѣ, противъ торпы Віян-таллине, на 16-й верстѣ отъ ст. Муста-мяки по дорогѣ къ ст. Ромо, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ съ дырою.
1016	Закладная точка № 150, ряда № 116; означена на заводской горѣ, вправо отъ дороги отъ ст. Рускіала къ ст. Рюттюсъ и въ разстояніи $^{13}/_{4}$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1017	Закладная точка № 30, ряда № 40; означена на пашнѣ, у дома крест. Хейскале и при дорогѣ изъ Ляскеля въ Палойсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1018	Закладная точка № 109, ряда № 65, означена съ лѣвой стороны дороги изъ Хонка-іоки въ Канкан-пэ, въ разстояніи 6 верстъ 113 саж. отъ первой и противъ торпы, вырубленною на камнѣ дырою.
1019	Редремъ, закладная точка № 110, ряда № 30; означена въ 20 саж. вправо отъ дороги изъ Хонки-ваари въ Калвитса, противъ торпы Редремъ, высверленными на камнѣ 3 дырами.
1020	Закладная точка № 110, ряда № 65; означена въ 25 саж. вправо отъ дороги изъ Хонка-іоки въ Канкан-пэ, въ разстояніи 5 верстъ 315 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1021	Хака-мяки, закладная точка № 81, ряда № 73; означена близъ бывшей ст. Матара, въ 17 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тервала къ киркѣ Ямся, пройдя 42 саж. торпу Хака-мяки, вырубленными въ скалѣ пятью дырами и 1864 г.
1022	Рускіала, закладная точка № 149, ряда № 116; означена на горѣ Сюнька-мяки, въ 25 саж. отъ ст. Рускіала, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1023	Лайтіойсъ, закладная точка № 1, ряда № 152 и 142, ряда № 151; означена въ деревнѣ Лайтіойсъ, въ 9 саж. къ сѣверу отъ раздѣленія дорогъ въ Суйстамо, Корписелькя и Сердоболь, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
1024	Закладная точка № 148, ряда № 116; означена въ 15 саж. къ юго-востоку отъ дома крест. Томаса Какконенъ, въ 20 верст. отъ ст. Курикка по дорогѣ къ ст. Рускіала, вырубленною на камнѣ дырою.
1025	Кокко-мяки, закладная точка № 145, ряда № 116; означена на горѣ Кокко-мяки, въ $^{1}/_{2}$ верстѣ къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Курикка къ ст. Рускіала и въ $17^{1}/_{4}$ верст. отъ первой, вырубленною на плоскомъ камнѣ дырою.
1026	Закладная точка № 143, ряда № 116; означена въ 4 саж. къ востоку отъ дороги изъ Курикка въ Рускіала и 15 саж. не доходя 16 верст. столба, вырубленною на высокомъ камнѣ дырою.
1027	Ляскеля, закладная точка № 16, ряда № 40; означена у ст. Ляскеля, на правой сторонѣ дороги отъ ст. Ранта-сальми и противъ станціоннаго столба, вырубленными на камнѣ дырою и 1867 г.

I.	II.
1030	Закладная точка № 141, ряда № 116; означена съ лѣвой стороны дороги отъ ст. Курикка къ ст. Рускiала, въ разстоянiи 14 верстъ 36 саж. отъ первой и противъ дома крест. Iоханна Ятинена, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1031	Иля-куопа, закладная точка № 56, ряда № 51; означена въ деревнѣ Иля-куопа, въ 60 саж. вправо отъ дороги изъ Кери-мяки въ Куммун-ранта и въ 50 саж. къ востоку отъ дома Юхо-Хирвиненъ, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1033	Ина-лампи, закладная точка № 26, ряда № 146 b; означена на горѣ Хiис-ханхи-мяки въ деревнѣ Парку-мяки, въ 1-й верстѣ отъ ст. Ина-лампи по дорогѣ къ ст. Каллис-лаксъ, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1034	Руо-веси, закладная точка № 3, ряда № 93; означена на горѣ Кирко-харью, въ разстоянiи 165 саж. къ юго-востоку отъ кирки Руо-веси, 100 саж. къ западу отъ залива озера Руо-веси и 50 саж. къ востоку отъ дороги въ Николайстадъ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1036	Руо-веси, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 93 и № 230, ряда № 130; означена въ 1861 году въ разстоянiи 36,8 саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Руо-веси, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ и въ 1864 году—въ разстоянiи 26,3 саж. къ сѣверо-западу отъ той же колокольни, вырубленнымъ на другомъ камнѣ углубленiемъ.
1037	Закладная точка № 117, ряда № 65; означена въ 20 саж. вправо отъ дороги изъ Хонка-iоки въ Канкан-пэ, въ 540 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ пятью дырами.
1038	Кiерто-каллiо, закладная точка № 193, ряда № 141; означена на горѣ Кiерто-каллiо, въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кауппила къ ст. Кангас-нiеми, въ разстоянiи 590 саж. отъ послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
1039	Куммун-ранта, закладная точка № 71, ряда № 51; означена въ 20 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Кери-мяки въ Куммун-ранта, не доходя послѣдней 1 версты 420 саж. и въ 15 саж. къ юго-востоку отъ торпы Пааво Хонко-ненъ, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
1040	Закладная точка № 118, ряда № 65; означена въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ Хонка-iоки въ Канкан-пэ, въ 285 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1041	Кайхилан-мяки, закладная точка № 169, ряда № 141; означена въ дер. Кай-хилан-мяки на горѣ, на пашнѣ крестьянина Куйтуненъ, вырубленными на камнѣ дырою и 1865 г.
1042	Саксала, закладная точка № 100, ряда № 30; означена на выгонѣ съ рѣдкимъ сосновымъ кустарникомъ, во 100 саж. къ западу отъ дороги изъ Пуйккола въ Саксала и въ 420 саж. къ сѣверу отъ послѣдней, высверленною на низкомъ и плотномъ камнѣ дырою.

I.	II.
1043	Марти-калліо, закладная точка № 194, ряда № 141 и № 1, ряда № 142, означена на скалистой горѣ Марти-калліо, у дороги, ведущей отъ ст. Кауппила къ ст. Кангас-ніеми, 330 саж. не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
1044	Закладная точка № 5, ряда № 66; означена въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ Хонка-іоки въ Исо-іоки, въ $1^1/_2$ верстахъ отъ первой, вырубленною дырою.
1045	Варпа-ранта, закладная точка № 48, ряда № 147; означена въ 60 саж. къ востоку отъ ст. Варпа-ранта и съ сѣверной стороны дороги въ г. Нюшлотъ, вырубленными на небольшомъ камнѣ дырою и 1867 г.
1048	Закладная точка № 15, ряда № 66; означена влѣво отъ дороги изъ Хонка-іоки въ Исо-іоки, въ разстояніи 6-ти верстъ 107 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1049	Кангас-ніеми, астрономическая точка, она же закладная точка № 196, ряда № 141; означена внѣ церковной ограды, въ 61 саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Кангас-ніеми, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1862 г.
1052	Хонка-іоки, астрономическая точка, она же закладная точка № 119, ряда № 65 и № 1, ряда № 66; описанія мѣста этого пункта не имѣется.
1053	Закладная точка № 62, ряда № 51; означена во 110 саж. вправо отъ дороги изъ Кери-мяки въ Куммун-ранта, за заливомъ озера Пуру-веси, вырубленнымъ на высокой, крутой скалѣ крестомъ.
1054	Закладная точка № 6, ряда № 142; означена въ лѣсу, съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Кангас-ніеми къ ст. Муста-мяки, на 2-й верстѣ отъ первой, противъ пашни, вырубленною на камнѣ дырою.
1055	Закладная точка № 40, ряда № 142; означена въ лѣсу, въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Муста-мяки къ ст. Ромо, на 5-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1056	Закладная точка № 158, ряда № 141; означена въ лѣсу, въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кауппила къ ст. Кангас-ніеми, въ 4 верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1057	Хяннила, закладная точка № 160, ряда № 141; означена съ правой стороны и на изгибѣ дороги, ведущей отъ ст. Кауппила къ ст. Кангас-ніеми, противъ мызы Хяннила, вырубленною на камнѣ дырою.
1058	Закладная точка № 10, ряда № 142; означена въ $^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кангас-ніеми къ ст. Муста-мяки, на 3-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1059	Закладная точка № 135, ряда № 116; означена въ лиственномъ кустарникѣ, въ 8 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Курикка къ ст. Рускіала, въ 21 саж. къ югу отъ 9 верст. столба, вырубленными на небольшомъ, низкомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.

I.	II.
1060	Закладная точка № 155, ряда № 141; означена на скалистой горѣ въ лѣсу, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кауппила къ ст. Кангас-ніеми и около 3-хъ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1061	Паркано, астрономическая точка, она же закладная точка № 1, ряда № 54; означена въ 43.0 саж. къ югу отъ колокольни кирки Паркано, вырубленнымъ на плоскомъ камнѣ крестомъ.
1063	Виникка, закладная точка № 3, ряда № 54, № 76, ряда № 92 и № 200, ряда № 93; означена на горѣ, въ 60 саж. къ сѣверо-востоку отъ домовъ Виникка деревни Паркано, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1064	Закладная точка № 24, ряда № 142; означена въ лѣсу на скалистой горѣ, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Муста-мяки къ ст. Ромо, на первой верстѣ отъ Муста-мяки, вырубленною на камнѣ дырою.
1065	Закладная точка № 151, ряда № 141; означена въ лѣсу и въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кауппила къ ст. Кангас-ніеми, въ разстояніи 1030 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1066	Саусила, закладная точка № 17, ряда № 142; означена на горѣ Саусила, въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кангас-ніеми къ ст. Муста-мяки, въ разстояніи 2015 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1067	Суси-кангасъ, закладная точка № 94, ряда № 30; означена въ 50 саж. влѣво отъ дороги изъ Риккола въ Саксала, на заммѣтало Суси-кангасъ, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1068	Муста-мяки, закладная точка № 23, ряда № 142 и № 1, ряда № 145; означена у ст. Муста-мяки на скалистой горѣ Хоракка-мяки, при раздѣленіи дороги изъ Кангас-ніеми въ Піекса-мяки и С.-Михель, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1865 г.
1069	Хаву-мяки, закладная точка № 94, ряда № 144 *в*; означена въ деревнѣ Хаву-мяки, на 6-й верстѣ отъ ст. Хаву-мяки по дорогѣ къ ст. Кауппила, пройдя домъ крест. Юханала, вырубленными на вкопанномъ на самой дорогѣ, съ лѣвой ея стороны, камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
1071	Капюлянъ, закладная точка № 237, ряда № 131; означена въ мелкомъ лѣсу у торпы Капюлянъ, на 10-й верстѣ и въ 20 саж. вправо отъ дороги изъ Рухала въ Муста-ярви, вырубленными на небольшомъ вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1862 г.
1073	Анто-кангасъ, закладная точка № 93, ряда № 30; означена въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Пуйккола въ Саксала, на пашнѣ крест. Петра Путконенъ деревни Анто-кангасъ, высверленною на мало-выдающемся изъ земли камнѣ дырою.
1074	Кауппила, закладная точка № 141, ряда № 141 и № 115; ряда № 144 *в*; означена близъ ст. Кауппила, противъ указателя дорогъ въ Іоутса, С.-Михель и Ювяскюля, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1866 г.

I.	II.
1075	Закладная точка № 92, ряда № 51; означена въ 18 саж. вправо отъ дороги изъ Куммун-ранта въ Виллала, въ разстояніи 6 верстъ 368 саж. отъ первой и въ $2^1/_2$ саж. отъ изгороди, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
1076	Райкусъ, закладная точка № 91, ряда № 51; означена на вершинѣ горы, съ правой стороны дороги отъ ст. Куммун-ранта къ ст. Виллала, пройдя отъ первой 6 верстъ 300 саж. и 26 саж. не доходя изгороди около поля, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868.
1079	Наусиненъ, закладная точка № 98, ряда № 51; означена въ 4 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Куммун-ранта въ Виллала, въ разстояніи 8 верстъ отъ первой, въ углу пашни и противъ дома Наусиненъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
1080	Виллала, закладная точка № 112, ряда № 51; означена на высокой горѣ, въ 36 саж. вправо отъ дороги изъ Виллала на ст. Нумми-ваара, въ разстояніи 3 верстъ 225 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
1081	Суон-лаксъ, закладная точка № 117, ряда № 151; означена въ деревнѣ Суон-лаксъ, на горѣ Корпи-калліо, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1868 г.
1083	Ранта-сальми, закладная точка № 201, ряда № 146 *а*, № 1, ряда № 146 *в* и № 1, ряда № 40; означена близъ деревни Осикон-мяки, съ правой стороны дороги и на 4-й верстѣ по дорогѣ отъ ст. Ранта-сальми къ ст. Лескеля, у раздѣленія дороги въ Куопіо, С.-Михель и Нюшлотъ, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
1084	Аутіо-мяки, закладная точка № 135, ряда № 141; означена на горѣ Аутіо-мяки, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Канан-оя къ ст. Кауппила и въ разстояніи около 12 верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1085	Закладная точка № 200, ряда № 146 *а*; означена на 3 верстѣ и въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ранта-сальми къ ст. Лескеля, высверленною въ скалѣ дырою съ крестомъ.
1086	Холо-харью, закладная точка № 88, ряда № 30; означена съ правой стороны дороги отъ Пуйккала въ Саксала, въ 225 саж. къ сѣверу отъ торпы Холо-харью и въ $7^1/_2$ верстахъ отъ Саксала, высверленными на низкомъ камнѣ пятью дырами и 1865 г.
1087	Закладная точка № 106, ряда № 51; означена въ 8 саж. вправо отъ дороги изъ Куммун-ранта въ Виллала, въ разстояніи 11 верстъ 473 саж. отъ первой, вырубленнымъ на бѣломъ камнѣ крестомъ.
1088	Закладная точка № 87, ряда № 30; означена на лугу въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Пуйккала къ ст. Саксала, въ 8 верстахъ отъ послѣдней и 185 саж. пройдя мостъ, къ западу отъ котораго находится водяная мельница, вырубленными на треснувшемъ камнѣ 5 дырами.
1089	Кимари, закладная точка № 46, ряда № 73; означена на пашнѣ, въ 8 саж. влѣво отъ дороги изъ Петея-веси въ Ямся и около 70 саж. пройдя домъ Кимари, вырубленными на большомъ камнѣ дырою и 1864 г.

I.	II.
1090	Закладная точка № 116, ряда № 51; означена на пашнѣ, въ 50 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Виллала въ Нумми-ваара и въ разстояніи 6 верстъ 460 саж. отъ первой станціи, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1092	Закладная точка № 65, ряда № 147; означена въ лѣсу, въ 3 саж. къ западу отъ дороги отъ ст. Варпа-ранта къ ст. Хейня-веси и въ разстояніи около 8 верстъ отъ первой станціи, вырубленною на камнѣ дырою.
1093	Закладная точка № 67, ряда № 147; означена въ 3 саж. къ западу отъ дороги изъ Варпа-рапта въ Хейня-веси, не доходя 295 саж. торпы Метелисто, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1094	Колкон-тайпале, закладная точка № 152, ряда № 146 *а*; означена на пашнѣ, за домомъ крест. Анти Кархиненъ деревни Колкон-тайпале, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1866 г.
1095	Ювола, закладная точка № 68, ряда № 147; означена въ деревнѣ Ювола противъ торпы Метелисто, въ 1 саж. къ западу отъ дороги въ Хейня-веси, вырубленною на камнѣ дырою.
1097	Закладная точка № 177; ряда № 146 *а*; означена на 13 верстѣ и 6 сажени къ сѣверу отъ дороги, ведущей отъ ст. Ріуттаисъ въ Ронта-сальми, вырубленною на камнѣ дырою.
1098	Вяхкя-пуру, закладная точка № 19; ряда № 54; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Паркано въ Куйвас-ярви, на тропѣ, ведущей влѣво къ торпѣ Вяхкя-пуру деревни Паркано, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1099	Закладная точка № 20, ряда № 54; означена въ 300 саж. къ сѣверо-востоку отъ торпы Вяхкя-пуру деревни Паркано, въ 5 саж. вправо отъ дороги въ Куйвас-ярви, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1101	Нумми-ваара, закладная точка № 124, ряда № 51; означена въ 30 саж. къ западу отъ дороги изъ Нумми-ваара въ Пухойсъ, 34 саж. пройдя ворота первой станціи, 4 саж. къ югу отъ межи и 5 саж. къ востоку отъ сарая, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1102	Курикка, закладная точка № 124, ряда № 116; означена на пашнѣ, въ 80 саж., примѣрно, къ сѣверо-западу отъ ст. Курикка, въ 22 саж. къ юго-западу отъ дороги изъ Тохма-ярви въ Сердоболь и въ 1 саж. къ западу отъ дороги, ведущей на мызу Райвіо, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1103	Икола-мяки, закладная точка № 124, ряда № 141; означена въ деревнѣ Икола-мяки, на выгонѣ между домами Пюльвянайненъ и Пуонаненъ, вырубленными на камнѣ дырою и 1865 г.
1104	Закладная точка № 39, ряда № 73; означена вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Петея-веси къ ст. Кимари и 60 саж. не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1105	Кортес-сало, закладная точка № 39, ряда № 66; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Киви-ніеми въ Исо-іоки, позади двора Кортес-сало и съ правой стороны тропинки, ведущей отъ дома къ ригѣ, вырубленными на камнѣ пятью дырами.
1106	Закладная точка № 195, ряда № 51; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ Пухойсъ въ Нумми-ваара, 33 саж. пройдя указатель дороги въ Керимяки, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1107	Ніини-кумпу, закладная точка № 196, ряда № 51 и № 315, ряда № 154; означена въ деревнѣ Ніини-кумпу у кузницы Койвико, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
1108	Закладная точка № 130, ряда № 51; означена въ 4 саж. вправо отъ дороги изъ Кумми-ваара въ Пухойсъ, въ разстояніи 2 верстъ 150 саж. отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1109	Закладная точка № 187, ряда № 51; означена въ 25 саж. влѣво отъ дороги изъ Пухойсъ въ Нумми-ваара, въ разстояніи 972 саж. отъ первой и въ 5 саж. отъ изгороди, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1110	Закладная точка № 326, ряда № 154; означена на горкѣ среди пашни, на 5-й верстѣ и въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Пухойскъ въ Кидесъ, вырубленнымъ крестомъ.
1111	Закладная точка № 132, ряда № 51; означена въ 2 саж. вправо отъ дороги изъ Нумми-ваара въ Пухойсъ, на 3-й верстѣ отъ первой и на поворотѣ дороги влѣво въ гору, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1112	Закладная точка № 74, ряда № 147; означена на скалистой горѣ въ 10 саж. къ западу отъ дороги изъ Варпа-ранта въ Хейня-веси и пройдя 270 саж. домъ крест. Никласъ Ольсони деревни Ювола, вырубленною на камнѣ дырою.
1113	Пухойсъ, закладная точка № 184, ряда № 51; означена у лѣсопильнаго завода Пухойсъ, съ правой стороны дороги отъ ст. Нумми-ваара къ ст. Пухойсъ, въ 7 саж. къ западу отъ лавки и 11 саж. не доходя моста на каналѣ, вырубленными на плоской скалѣ крестомъ и 1868 г.
1115	Кидесъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 339, ряда № 154 и № 6, ряда № 116; означена въ 21,1 саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Кидесъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1863 г.
1116	Закладная точка № 330, ряда № 154; означена на горѣ, на 8-й верстѣ и въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Пухойсъ въ Кидесъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1117	Закладная точка № 175, ряда № 51; означена въ 3 саж. влѣво отъ дороги изъ Пухойсъ въ Нумми-ваара, въ разстояніи 3 верстъ 390 саж. отъ первой, вырубленнымъ на большомъ камнѣ, у изгороди, крестомъ.
1118	Закладная точка № 133, ряда № 146 а; означена на 14 верстѣ [illegible] въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Форсгордъ къ ст. Ріуттаисъ, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1120	Закладная точка № 120, ряда № 116; означена влѣво отъ дороги отъ ст. Муска къ ст. Курикка и въ разстояніи $9\frac{1}{4}$ верстъ отъ первой станціи, за торпою Хейки-Пакариненъ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1121	Закладная точка № 30, ряда № 54; означена въ $1\frac{1}{2}$ саж. влѣво отъ дороги изъ Паркано въ Куйвас-ярви, въ 70 саж. къ югу отъ отдѣленія дороги въ Кихніё, вырубленнымъ на плоской скалѣ крестомъ.
1122	Закладная точка № 31, ряда № 54; означена на горѣ, съ правой стороны дороги изъ Паркано въ Куйвас-ярви, у указателя при отдѣленіи дороги въ Кихніё, вырубленнымъ на плоской скалѣ крестомъ.
1123	Закладная точка № 32, ряда № 54; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ Паркано въ Куйвас-ярви и къ сѣверо-западу отъ отдѣленія дороги въ Кихніё, пройдя мостикъ, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1124	Херрала-харью, закладная точка № 76, ряда № 147; означена на горѣ Херрала-харью, въ 10 саж. къ сѣверу отъ дома крест. Тарпа-коло деревни Ювола, вырубленными на камнѣ дырою и 1867 г.
1125	Закладная точка № 144, ряда 51; означена въ 4 саж. влѣво отъ дороги изъ Нумми-ваара въ Пухойсъ, на пятой верстѣ отъ первой и $2\frac{1}{2}$ саж. не доходя поля съ правой стороны, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1126	Закладная точка № 166, ряда № 51; означена въ 35 саж. влѣво отъ дороги изъ Нумми-ваара въ Пухойсъ, на 12-й вер. отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1127	Койрин-ваара, закладная точка № 90, ряда № 151; означена въ деревнѣ Койрин-ваара, за домомъ крест. Воттонень и въ 10 саж. къ востоку отъ дороги, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1868 г.
1129	Виртала, закладная точка № 28, ряда № 73; означена на дорогѣ изъ Петея-веси въ Ямся, пройдя домъ Виртала и 130 саж. мостъ черезъ протокъ между двумя озерами, вырубленною на камнѣ дырою.
1130	Пухойс-сало, закладная точка № 154, ряда № 51; означена въ 8 верстахъ отъ Нумми-ваара по дорогѣ въ Пухойсъ, въ 2 саж. къ югу отъ дома крест. Анти Торопайненъ, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1131	Закладная точка № 155, ряда № 51; означена на пашнѣ, въ 8 саж. вправо отъ дороги изъ Нумми-ваара въ Пухойсъ и въ разстояніи 9 верстъ отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1132	Пуйккола, закладная точка № 63, ряда № 30; означена въ 12 саж. къ югу отъ людскаго дома почтов. станціи Пуйккола, вырубленными на второмъ отъ дома вдоль изгороди камнѣ пятью дырами и 1865 г.
1133	Закладная точка № 41, ряда № 54; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ Паркано въ Куйвас-ярви, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1134	Кантала, закладная точка № 62, ряда № 30; означена въ деревнѣ Кантала, въ 30 саж. къ западу отъ почтовой дороги изъ Піекся-мяки въ С.-Михель и въ 3 саж. къ юго-востоку отъ дома Пууко, на пашнѣ, вырубленными на небольшомъ камнѣ 5-ю дырами и 1865 г.

I.	II.
1135	Туйтула, закладная точка № 27, ряда № 73; означена около торпы Туйтула, влѣво отъ дороги изъ Петея-веси въ Ямся, вырубленною въ скалѣ дырою.
1136	Закладная точка № 58, ряда № 116; означена въ 1 саж. къ юго-западу отъ дороги изъ Брякюля въ Кидесъ, въ 4 верстахъ къ западу отъ кирки Кидесъ и въ $68^2/_3$ саж. къ западу отъ указателя дорогъ въ Кидесъ и Тохма-ярви, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1137	Куйвас-ярви, закладная точка № 49, ряда № 54; означена на большой, плоской скалѣ, съ лѣвой стороны дороги изъ Паркано въ Курикка, 200 саж. не доходя дома Пихлая деревни Куйвас-ярви и 34 саж. пройдя мостъ черезъ ручей, вырубленными крестомъ и 1869 г.
1138	Закладная точка № 59, ряда № 116; означена на горѣ, въ 85 саж. отъ дороги изъ Кидесъ въ Тохма-ярви и въ разстояніи $4^1/_2$ верстъ отъ первой станціи, вырубленною на плоскомъ камнѣ дырою.
1139	Канан-оя, закладная точка № 106, ряда № 141; означена на каменной горѣ, въ 10 саж. къ западу отъ дороги и противъ ст. Канан-оя, вырубленною на камнѣ дырою.
1142	Закладная точка № 51, ряда № 30; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Піекся-мяки въ С.-Михель, между деревнями Монтола и Сопписен-мяки, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою.
1143	Орис-яркя, закладная точка № 65, ряда № 116; означена на горѣ Орис-яркя, въ 8 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кидесъ къ ст. Хаара-ярви, и въ $7^1/_2$ верстахъ отъ первой, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1865 г.
1144	Тервола, закладная точка № 266, ряда № 131; означена на каменной горѣ между огородами и пашнями за домомъ Тервола, на 5 верстѣ и въ 70 саж. отъ дороги, ведущей отъ ст. Вису-веси къ ст. Канкан-пэ, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1145	Трэск-викъ, закладная точка, № 43, ряда № 5; означена у дороги изъ Трэсквикъ въ О-стрёмъ, вырубленною въ скалѣ дырою.
1146	Муско, закладная точка № 97, ряда № 116; означена на лугу, въ 125 саж. къ востоку отъ ст. Муско, въ 20 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Тохма-ярви въ Пелк-ярви и противъ верстоваго столба $^{14}/_{12}$, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1147	Коти-лахти, закладная точка № 20, ряда № 73; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Петея-веси въ Ямся, 36 саж. не доходя отдѣленія дороги влѣво къ торпѣ Коти-лахти и 101 саж. пройдя ворота на границѣ Вазаской и Тавастгусской губерній, вырубленными на плоскомъ камнѣ пятью дырами и 1864 г.
1148	Монтола, закладная точка № 49, ряда № 30; означена въ деревнѣ Монтола, съ правой стороны дороги изъ Піекся-мяки въ С.-Михель, въ $1^1/_2$ саж. отъ дома Палкейненъ, высверленною на небольшомъ камнѣ дырою.

I.	II.
1150	Закладная точка № 92, ряда № 141; означена на пашнѣ, ьъ 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Руухи-мяки къ ст. Канан-оя и въ разстояніи 11 верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1151	Папу-мяки, закладная точка № 93, ряда № 141; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Руухи-мяки къ ст. Канан-оя, на 11-й верстѣ отъ первой и не доходя 15 саж. дома Папу-мяки, вырубленными на камнѣ дырою и 1865 г.
1152	Закладная точка № 94, ряда № 141; означена на выгонѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Руухи-мяки къ ст. Конан-оя, на 11-й верстѣ отъ первой и 60 саж. пройдя домъ Папу-мяки, высверленною на камнѣ дырою.
1153	Закладная точка № 19, ряда № 73; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Петея-веси въ Ямся, около 200 саж. не доходя воротъ на границѣ Тавастгусской и Вазасской губерній, вырубленною на камнѣ дырою.
1154	Куйваненъ, закладная точка № 57, ряда № 54; означена вправо отъ дороги изъ Паркано въ Курикка, 137 саж. пройдя отдѣленіе дороги къ ст. Куйваненъ, вырубленными на небольшомъ, вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1155	Закладная точка № 105, ряда № 147; означена на скалистой горѣ на островѣ Ахвен-сальми, въ 20 саж. къ востоку отъ дороги изъ Нюплота въ Хейнявеси и 315 саж. не доходя мельницы Ніирала, вырубленною дырою.
1158	Іоройсъ, закладная точка № 88, ряда № 146 *а* и № 145, ряда № 113; означена на пашнѣ въ деревнѣ Іоройсъ, между почтовой конторою и аптекою, въ 33 саж. къ западу отъ дороги, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
1160	Ахвен-сало, закладная точка № 107, ряда № 147; означена въ деревнѣ Ахвенсало на островѣ Ахвен-сальми, у мельницы Ніирала, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1161	Валкіа-ярви, закладная точка № 277, ряда № 131; означена на скалистой горѣ, на 8 верстъ и въ 100 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Вису-веси къ ст. Канкан-пэ, у дома Валкіа-ярви, вырубленною дырою съ хвостомъ.
1162	Закладная точка № 143, ряда № 113; означена на лугу у изгороди, около 60 саж. къ сѣверу отъ дома пастора Хюпенъ и въ разстояніи около 9 верстъ отъ ст. Катисен-лаксъ по дорогѣ въ Іоройсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1163	Куккара-ярви, закладная точка № 12, ряда № 73; означена вправо отъ дороги изъ Петея-веси въ Ямся, не доходя около 160 саж. торпы Куккара-ярви, вырубленною въ скалѣ дырою.
1165	Тохма-ярви, закладная точка № 1, ряда № 52 и № 86, ряда № 116; означена въ 29,35 саж. къ сѣверо-западу отъ угла кирки Тохма-ярви, у дороги въ Кеміе, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.

I.	II.
1167	Закладная точка № 113, ряда № 147; означена на скалистой горѣ, въ 4 саж. къ западу отъ дороги изъ Орави въ Хейня-веси и не доходя 130 саж. парома Таппо-вирта, вырубленною дырою.
1168	Вехмайсъ, закладная точка № 34, ряда № 30; означена на землѣ кр. Адама Рипиненъ деревни Вехмайсъ, на скалѣ горы, въ 40 саж. къ сѣверу отъ почтовой дороги изъ Піекся-мяки въ С.-Михель, высверленными на низкомъ камнѣ пятью дырами и 1865 г.
1169	Таппо-вирта, закладная точка № 114, ряда № 147; означена на каменной горѣ на южномъ берегу острова Сой-сало, у парома Таппо-вирта, вырубленною на камнѣ дырою.
1170	Тохма-ярви, закладная точка № 2, ряда № 52; означена въ 55 саж. влѣво отъ дороги изъ Тохма-ярви въ Кеміе, вырубленнымъ на высокой скалѣ крестомъ.
1171	Сикайненъ, закладная точка № 33, ряда № 30; означена въ 200 саж. вправо отъ дороги изъ Піекся-мяки въ С.-Михель и въ 30 саж. къ юго-востоку отъ дома крестьянина Адама Сикайненъ, на пашнѣ, высверленною на неровномъ камнѣ дырою.
1172	Руухи-мяки, закладная точка № 51, ряда № 141 означена въ лѣсу, влѣво отъ дороги, ведущей отъ Руухи-мяки къ ст. Исо-оксала и въ разстояніи 970 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ дырою и 1865 г.
1173	Хопо-мемоя, закладная точка № 77, ряда № 146 *a*; означена на пашнѣ у торпы Хопо-мемоя, въ 15 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Лусти-кулла въ Іоройсъ, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
1174	Закладная точка № 116, ряда № 147; означена въ лѣсу, на первой верстѣ и въ 1 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Таппо-вирта къ ст. Хуккала, высверленною въ камнѣ дырою.
1175	Закладн. точка № 19, ряда № 70; означена близъ ст. Хоскари, съ правой стороны дороги изъ Кеуру въ Асунта, вырубленною на камнѣ дырою.
1176	Закладная точка № 20, ряда № 70; означена въ лѣсу, на первой верстѣ и на правой сторонѣ дороги, ведущей отъ ст. Хос-кари къ ст. Асунта, высверленною въ камнѣ дырою.
1179	Аэпин-калліо, закладная точка № 134, ряда № 113; означена на горѣ Аэпин-калліо, въ 50 саж. къ юго-востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Катисенлаксъ въ Іоройсъ и 55 саж. не доходя 5 верст. столба, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ и 1867 г.
1180	Закладная точка № 290, ряда № 131; означена на горкѣ, на 13-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Вису-веси къ ст. Канкан-пэ вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1181	Юльхя, закладная точка № 68, ряда № 54; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги изъ Паркано въ Курикка, въ 21 саж. къ сѣверу отъ казенной торпы Юльхя, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.

I.	II.
1182	Хаву-ваара, закладная точка № 58, ряда № 151; означена въ дер. Хаву-ваара, въ 90 саж. къ сѣверу отъ станціи того же названія, въ канавѣ съ западной стороны дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ съ дырою и 1868 г.
1183	Закладная точка № 121, ряда № 147; означена въ лѣсу въ 1 саж. къ западу отъ дороги изъ Таппо-вирта въ Хуккала, вырубленною на камнѣ дырою.
1184	Закладная точка № 89, ряда № 70; означена на 14-й верстѣ и на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Асунта къ ст. Петея-веси, вырубленною на камнѣ дырою.
1186	Закладная точка № 83, ряда № 70; означена на 12-й верстѣ и съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Асунта къ ст. Петея-веси, вырубленною на очень большомъ, отдѣльномъ камнѣ дырою.
1187	Вейх-киви, закладная точка № 131, ряда № 113; означена на берегу озера Тахко-селькя, на мысу Вейха-киви, вырубленною на камнѣ дырою.
1188	Закладная точка № 88, ряда № 70; означена на 13-й верстѣ на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Асунта къ ст. Петея-веси, вырубленною въ камнѣ дырою.
1189	Закладная точка № 79, ряда № 70; означена на правомъ краю дороги изъ Асунта въ Петея-веси, 80 саж. пройдя граничный столбъ уѣздовъ Куортане и Лауккасъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1190	Закладная точка № 94, ряда № 70; означена на 14-й верстѣ и на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Асунта къ ст. Петея-веси, вырубленною въ камнѣ дырою.
1191	Пюхиттю, закладная точка № 27, ряда № 30; означена въ 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Піекея-мяки въ Вехмайсъ, 376 саж. не доходя торпы Давида Лоппо деревни Пюхиттю, у опушки молодого лѣса, высверленною на большомъ камнѣ дырою.
1192	Закладная точка № 76, ряда № 70; означена на правомъ краю дороги изъ Кеуру въ Петея-веси, около 260 саж. не доходя столба на границѣ уѣздовъ Куортане и Лауккасъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1193	Закладная точка № 96, ряда № 70; означена на 16-й верстѣ и на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Асунта въ Петея-веси, вырубленною на камнѣ дырою.
1195	Виртойсъ, закладная точка № 294, ряда № 131; означена на небольшой горкѣ въ мелкомъ кустарникѣ, около пашни, въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Вису-веси въ Тухи-іоки и въ 238 саж. къ востоку отъ кирки Виртойсъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1197	Закладная точка № 35, ряда № 141; означена въ лѣсу, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Исо-оксала въ Руухи-мяки, на 9-й верстѣ отъ первой, высверленною на камнѣ дырою.
1199	Закладная точка № 71, ряда № 70; означена на 9-й верстѣ и на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Асунта къ ст. Петея-веси, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1201	Петея-веси, закладная точка № 100, ряда № 70 и № 2, ряда № 73; означена на 16-й верстѣ отъ ст. Асунта по дорогѣ въ Петея-веси, у отдѣленія дороги въ Ямся, въ 8 саж. вправо отъ первой дороги и на лѣвомъ краю другой дороги, вырубленными на большомъ камнѣ, въ канавѣ, пятью дырами и 1863 г.
1202	Виртойсъ, закладная точка № 295, ряда № 131, означена на горѣ, во 152 саж, къ сѣверу отъ кирки Виртойсъ и въ 10 саж. влѣво отъ дороги въ Тули-іоки. вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1203	Хуттула, закладная точка № 64, ряда № 70; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Хоскари въ Петея-веси и вправо отъ дороги, отдѣляющейся къ домамъ Хуттула, во 100 саж. къ юго-западу отъ дома Юсси Хуттула и въ 50 саж. къ западу отъ дома Захара Хуттула, вырубленными на камнѣ пятью дырами и 1863 г.
1204	Перусъ, закладная точка № 92, ряда № 66; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Дагс-маркъ въ Лапп-фіердъ, противъ дома Перусъ (вѣроятно деревни Лапп-фіердъ), вырубленными на камнѣ пятью дырами.
1205	Закладная точка № 91, ряда № 66; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Дагс-маркъ въ Лапп-фіердъ, 340 саж. не доходя дома Перусъ (вѣроятно деревни Лапп-фіердъ), вырубленною на камнѣ дырою.
1206	Закладная точка № 101, ряда № 70; означена на 11-й верстѣ и въ 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Асунта къ ст. Петея-веси, вырубленною на камнѣ дырою.
1207	Закладная точка № 29, ряда № 70; означена на правомъ краю дороги и на 5-й верстѣ отъ ст. Хос-кари къ станціи Асунта, высверленною въ камнѣ дырою.
1208	Закладная точка № 161, ряда № 70; означена на правомъ краю дороги изъ Сіеккила въ Ювяс-кюля, около ½ версты не доходя запаснаго хлѣбнаго магазина, города Ювяс-кюля, высверленною въ камнѣ дырою.
1209	Закладная точка № 160, ряда № 70; означена на 9-й верстѣ и въ 4 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Сіеккила въ г. Ювяс-кюля, 325 саж. не доходя запаснаго хлѣбнаго магазина города, высверленною въ камнѣ дырою.
1210	Катисен-лаксъ, закладная точка № 128, ряда № 113; означена въ ½ верстѣ, примѣрно, къ востоку отъ ст. Катисен-лаксъ, вырубленною на плоскомъ, ровномъ камнѣ дырою.
1211	Закладная точка № 159, ряда № 70; означена на 8-й верстѣ и на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Сіеккила въ г. Ювяс-кюля, около 1-й версты не доходя запаснаго хлѣбнаго магазина города, высверленною въ камнѣ дырою.
1212	Закладная точка № 30, ряда № 141; означена въ лѣсу, въ разстояніи около 7-ми верстъ отъ ст. Исо-оксала и въ 5 саж. отъ дороги въ Руухи-мяки, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1214	Закладная точка № 158, ряда № 70; означена на правомъ краю дороги изъ Сіеккила въ г. Ювяс-кюля, не доходя 1-й версты 175 саж. запаснаго хлѣбнаго магазина города, высверленною въ камнѣ дырою.
1215	Канкан-пэ, закладная точка № 298, ряда № 131; означена на горѣ въ лѣсу, на 2-й верстѣ и въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-іоки, высверленною въ камнѣ дырою.
1216	Лапп-фіердъ, закладная точка № 99, ряда № 66 и № 24, ряда № 5; означена въ 20 саж. отъ сѣверо-западнаго угла колокольни кирки Лапп-фіердъ и около краснаго сарая, высверленною въ скалѣ дырою.
1217	Лапп-фіердъ, закладная точка № 97, ряда 66; означена въ 15 саж. къ востоку отъ кирки Лапп-фіердъ, высверленною въ скалѣ дырою.
1218	Закладная точка № 98, ряда № 66; означена въ 76 саж. къ сѣверо-западу отъ кирки Лапп-фіердъ, въ 20 саж. къ сѣверу отъ большаго желтаго сарая, высверленною въ камнѣ дырою.
1219	Закладная точка № 17, ряда № 52; означена въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ Тохма-ярви въ Кихтелюс-ваара, $^3/_4$ версты не доходя торпы Тенкакангасъ, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1220	Кнусъ, закладная точка № 96, ряда № 66; означена въ деревнѣ Лапп-фіердъ, у дома Михель Кнусъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1222	Закладная точка № 35, ряда № 70; означена на 6-й верстѣ и на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Хоскари къ ст. Асунта, высверленною въ камнѣ дырою.
1223	Паросъ, закладная точка № 95, ряда № 66; означена въ деревнѣ Лапп-фіердъ, въ 8 саж. къ сѣверу отъ дома Поросъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1225	Хаву-ваара, закладная точка № 39, ряда № 151; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Корпи-селькя въ Суйстамо, около 100 саж. не доходя дома Хаву-ваара, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1227	Кеуру, астрономическая точка, она же закладная точка № 226, ряда № 69 и № 3, ряда № 70; означена въ 89,4 саж. къ сѣверо-западу отъ колокольни кирки Кеуру, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1861 г.
1228	Закладная точка № 80, ряда № 54; означена на правомъ краю дороги изъ Куйваненъ въ Сомеро, у поворота дороги влѣво, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1231	Тейрула, закладная точка № 225, ряда № 69; означена у торпы Тейрула на 10-й верстѣ по дорогѣ отъ ст. Ланкуа въ кирку Кеуру, вырубленными на камнѣ пятью дырами и 1862 г.
1232	Картун-мяки, закладная точка № 37, ряда № 146 *а*; означена на горѣ Картун-мяки, пройдя ст. Халола по дорогѣ изъ Піекся-мяки въ Іоройсъ, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
1233	Закладная точка № 114, ряда № 70; означена на 5-й верстѣ на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Петея-веси къ ст. Сіеккиненъ, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.

I.	II.
1234	Закладная точка № 111, ряда № 70; означена на 4-й верстѣ и на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Петея-веси къ ст. Сіеккиненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1235	Закладная точка № 112, ряда № 70; означена на 4-й верстѣ и на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Петея-веси къ ст. Сіеккиненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1236	Закладная точка № 110, ряда № 70; означена на 3-й верстѣ и въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Петея-веси къ ст. Сіеккиненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1237	Закладная точка № 83, ряда № 54; означена въ 1/2 сажени влѣво отъ дороги изъ Куйвоненъ въ Самеро, у поворота направо, 340 саж. не доходя границы Або-Бьернеборгской и Вазаской губерній, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1238	Закладная точка № 143, ряда № 70; означена на лугу съ кустами, во 100 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Сіеккиненъ къ ст. Сіеккила и около 2 верстъ не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
1239	Закладная точка № 135, ряда № 70; означена на 8-й верстѣ и на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Сіеккиненъ къ ст. Сіеккила, вырубленною на камнѣ дырою.
1240	Закладная точка № 136, ряда № 70; означена на 8-й верстѣ отъ Сіеккиненъ по дорогѣ къ ст. Сіеккила, около торпы, въ 55 саж. отъ дороги, вырубленною на камнѣ дырою.
1241	Закладная точка № 124, ряда № 113; означена на лугу, въ 1/4 вер. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Луттила къ ст. Катисен-лаксъ и въ 12 верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1242	Закладная точка № 117, ряда № 70; означена на 8-й верстѣ и на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Петея-веси къ ст. Сіеккиненъ, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
1243	Пэухёля, закладная точка № 8, ряда № 30; означена съ правой стороны дороги изъ Піекся-мяки въ Вехмайсъ, 70 саж. пройдя отдѣленіе дороги къ дому пастора, подъ горкою, высверленными на гладкомъ камнѣ пятью дырами.
1244	Закладная точка № 119, ряда № 70; означена на 9-й верстѣ и въ 40 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Петея-веси къ ст. Сіеккиненъ, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
1245	Саара-ярви, закладная точка № 85, ряда № 54; означена на правомъ краю дороги изъ Куйвоненъ въ Сомеро, въ 22 саж. къ юго-западу отъ граничнаго столба Або-Бьёрнеборгской и Вазаской губерній, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1869 г.
1246	Закладная точка № 6, ряда № 67; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ кирки Лапп-фіердъ въ Бэтомъ, въ разстояніи около 3-хъ верстъ отъ первой и противъ краснаго столбика съ № 22, высверленными въ камнѣ пятью дырами.

I.	II.
1247	Закладная точка № 125, ряда № 70; означена на 4-й верстѣ и на лѣвомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Сіеккиненъ къ ст. Сіеккила, высверленною въ камнѣ дырою.
1248	Закладная точка № 86, ряда № 54; означена съ правой стороны дороги изъ Куйвоненъ въ Сомеро, 50 саж. пройдя границу Або-Бьёрнеборгской и Вазаской губерній, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1252	Куван-коски, закладная точка № 123, ряда № 113, означена во дворѣ дома Куван-коски, въ 22 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Луттила къ ст. Катисен-лаксъ, въ разстояніи $11^1/_4$ версты отъ первой, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1257	Закладная точка № 122, ряда № 113; означена на лугу, въ 17 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Луттила къ ст. Катисен-лаксъ, въ разстояніи $10^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1258	Закладная точка № 90, ряда № 54; означена на горѣ, въ 6 саж. влѣво отъ дороги изъ Куйваненъ въ Сомеро, 83 саж. пройдя мостикъ, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1259	Маттила, закладная точка № 2, ряда № 141; и № 198, ряда № 140; означена въ мелкомъ кустарникѣ, въ 20 верстахъ отъ ст. Техухта по дорогѣ къ ст. Исо-оксала, въ 1 саж. къ западу отъ этой дороги и у отдѣленія дороги къ дому Маттила, вырубленнымъ на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1864 г.
1261	Закладная точка № 213, ряда № 69; означена въ 7 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ланкуа въ кирку Кеуру, на 5 верстѣ вырубленною на камнѣ дырою.
1262	Пюхиттю, закладная точка № 23, ряда № 146 *а*; означена на пашнѣ за домомъ Пюхиттю крестьянина Микко Лейкасъ деревни Валкіа-мяки вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
1263	Закладная точка № 316, ряда № 131; означена въ лѣсу, на 8 верстѣ и въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-іоки, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1264	Закладная точка № 12, ряда № 71; означена на горѣ, на 7 верстѣ и въ 30 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ г. Ювяс-кюля къ ст. Сакари, вырубленною на камнѣ дырою.
1265	Недер-чекк-бю, закладная точка № 6, ряда № 6; означена на вершинѣ горы въ деревнѣ Недер-чекк-бю, близъ вѣтрянной мельницы, вырубленною въ скалѣ дырою.
1266	Закладная точка № 36, ряда № 52; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ Тохма-ярви въ Кихтелюс-ваара, 6 саж. не доходя воротъ дома Ныра вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1267	Закладная точка № 30 ряда № 67; означена въ 4 саж. вправо отъ дороги изъ Лапп-фіердъ въ Бетомъ, 420 саж. не доходя торпы Мяки-тупа, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1268	Эвер-чекк-бю, закладная точка № 8, ряда № 5; означена около дороги, у торпъ деревни Эвер-чекк-бю, въ 5 верстахъ отъ ст. Хоксель, вырубленною на низкой скалѣ дырою.
1269	Асун-маа, закладная точка № 318, ряда № 131; означена въ кустахъ за домомъ Асун-маа, на 9 верствѣ и въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-іоки, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1270	Закладная точка № 208, ряда № 69; означена во 140 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ланкуа въ кирку Кеуру, на 3 верстѣ и не доходя торпы, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1272	Піекся-мяки, астрономическая точка, она же закладная точка № 78, ряда № 29, № 0 ряда № 30 и № 139 ряда № 145; означена въ 15,4 саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Піекся-мяки вырубленными на маленькомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1273	Закладная точка № 194, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 19 верстѣ и въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Исо-океала, вырубленною на камнѣ дырою.
1274	Закладная точка № 320, ряда № 131; означена въ лѣсу, на горѣ, въ 6 саж. право отъ дороги и на 10 верстѣ отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-іоки, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1275	Закладная точка № 16, ряда № 71; означена на крутой поросшей ельникомъ горѣ, на 10-й верстѣ отъ г. Ювяс-кюля къ ст. Сакари и въ разстояніи около 2 верстъ вправо отъ дороги, вырубленною на камнѣ дырою.
1276	Эла, закладная точка № 1, ряда № 6, означена у торпы Эла вырубленною на камнѣ дырою.
1277	Закладная точка № 188, ряда № 140; означена въ лѣсу, на скатѣ горы, на 18-й верстѣ и въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Исо-оксала, вырубленною на камнѣ дырою.
1278	Закладная точка № 189, ряда № 140; означена на горѣ, на 18-й верстѣ и въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Исо-оксала, вырубленною на камнѣ дырою.
1279	Яутен-лахен-калліо, закладная точка № 117, ряда № 113; означена на границѣ С.-Михельской и Куопіоской губерній, на скалѣ Яутен-лахен-калліо, на юго-западномъ берегу залива Яутен-лаксъ, около 100 саж. къ востоку отъ дома того же названія, въ 3 верстахъ отъ завода Варкаусъ и въ 7 верстахъ отъ ст. Луттила по дорогѣ къ ст. Катисен-лаксъ, вырубленными на ровномъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
1280	Закладная точка № 324, ряда № 131; означена на горкѣ, въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-іоки, въ разстояніи 10 верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.

I.	II.
1281	Малкила, закладная точка № 153, ряда № 147; означена въ деревнѣ Малкила, противъ дома крест. Матти Хирвола и съ правой стороны дороги изъ Хух-кола въ Койву-мяки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1867 г.
1282	Сомеро, закладная точка № 99, ряда № 54; означена съ правой стороны дороги. изъ Паркано въ Курикка, 198 саж. пройдя ст. Сомеро, 2 саж. не доходя изгороди въ концѣ поля ■ 21 саж. не доходя мостика, вырубленными на плоскомъ вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1283	Сакари, закладная точка № 22 ряда № 71; означена на горѣ, около 280 саж. къ юго-востоку отъ ст. Сакари и въ 30 саж. влѣво отъ дороги изъ г. Ювяскюля, вырубленными на отдѣльномъ камнѣ 5 дырами и 1863 г.
1284	Ватала, закладная точка № 43, ряда № 52; означена на курганѣ, въ 48 саж. вправо отъ дороги изъ Тохма-ярви въ Кихтелюс-ваара и въ 2 саж. вправо отъ прогона, ведущаго къ дому Анти Хакарайненъ, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1868 г.
1285	Закладная точка № 15, рчда № 114; означена въ 10 саж. къ юго-западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Ніини-мяки, въ $1^1/_2$ верстахъ отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ ■ 1867 г.
1286	Закладная точка № 330, ряда № 131; означена въ лѣсу, на небольшой горкѣ, въ 3 саж. вправо отъ дороги ■ въ 12 верстахъ отъ ст. Канкан-пэ по дорогѣ къ ст. Тули-іоки, высверленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1287	Кополан-ніеми, закладная точка № 14, ряда № 114; означена на пашнѣ мызы Кополан-ніеми, въ 84 саж. къ югу отъ дороги изъ Луттила въ Кополанніеми и въ $7^1/_2$ верстахъ отъ первой станціи, вырубленною на камнѣ дырою.
1288	Закладная точка № 17, ряда № 114; означена на горѣ, въ $^1/_2$ верстѣ влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Ніини-мяки и въ разстояніи $3^1/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1289	Закладная точка № 18, ряда № 114; означена въ лѣсу на просѣкѣ, около $^1/_2$ версты влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Ніинимяки и въ разстояніи $3^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1290	Закладная точка № 19, ряда № 114; означена въ 17 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Ніини-мяки и въ разстояніи $4^1/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1291	Закладная точка № 332, ряда № 131; означена въ лѣсу, на горкѣ, на 13-й верстѣ и въ 4 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-іоки, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1292	Закладная точка № 20, ряда № 114; означена 12 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Ніини-мяки и въ разстояніи $4^3/_4$ версты отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1293	Закладная точка № 21 ряда № 114; означена на горѣ, 18 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Ніини-мяки и въ разстояніи $5^1/_4$ верстъ отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1294	Закладная точка № 334, ряда № 131; означена въ лѣсу около опушки, вправо отъ дороги и на 14-й верстѣ по дорогѣ отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-iоки, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1295	Закладная точка № 22, ряда № 114; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Кополан-нiеми къ ст. Нiини-мяки, въ разстоянiи $5^3/_4$ верстъ отъ первой, высѣченною на высокомъ отдѣльномъ камнѣ дырою.
1296	Закладная точка № 110, ряда № 54; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Сомеро въ Кески-кюля, около версты не доходя дома Ванха-тало деревни Коскуе, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1297	Закладная точка № 336, ряда № 131; означена въ лѣсу, на горѣ, на 14-й верстѣ и въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-iоки, вырубленною на камнѣ дырою.
1298	Закладная точка № 111, ряда № 54; означена въ $1^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Сомеро въ Кески-кюля, 450 саж. не доходя дома Ванха-тало деревни Коскуе, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1299	Закладная точка № 4, ряда № 114; означена на горѣ, во 175 саж. къ востоку отъ дома Холопайненъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1300	Луттила, закладная точка № 109, ряда № 113 и № 1, ряда № 114; означена въ 539 саж. отъ ст. Луттила по дорогѣ къ ст. Катисен-лаксъ, у перекрестка дорогъ изъ Леппя-вирта въ Хейня-веси и Iоройсъ, въ 20 фут. $6^1/_2$ дюйм. отъ указателя дорогъ по направленiю въ Хейня-веси, вырубленными на небольшомъ врытомъ въ землю камнѣ крестомъ и 1867 г.
1301	Аувела, закладная точка № 28, ряда № 71; означена на крутой, поросшей рѣдкимъ березнякомъ горѣ, около $1^1/_2$ верстъ къ востоку отъ дома Аувела, на 3-й верстѣ и въ 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Сакари къ ст. Тiе-хухта, высверленною въ камнѣ дырою.
1302	Закладная точка № 198, ряда № 69; означена въ огородѣ, съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Пюннененъ къ ст. Ланкуа, противъ торпы, вырубленною на камнѣ дырою.
1303	Пикас-ярви, закладная точка № 29, ряда № 71; означена на лугу съ березнякомъ, около 40 саж. отъ берега озера Пигас-ярви, на 3-й верстѣ и въ 30 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Сакари къ ст. Тiе-хухта, высверленною въ камнѣ дырою.
1304	Корпи-селькя, астрономическая точка, она же закладная точка № 32, ряда № 150 *в* и № 0, ряда № 151, обозначена въ саду дома Ленсмана, въ 74,7 саж. къ востоку отъ колокольни русской церкви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1305	Закладная точка № 31, ряда № 71; означена на вершинѣ горы, на 4-й верстѣ и на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Сакари къ ст. Тiе-хухта, высверленною въ камнѣ дырою.
1306	Закладная точка № 26, ряда № 114; означена на правомъ краю дороги отъ ст. Кополан-нiеми къ ст. Нiини-мяки и въ разстоянiи 6 верстъ 488 саж. отъ первой высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1307	Закладная точка № 340, ряда № 131; означена въ лѣсу на горкѣ, на 15-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Канкан-пэ къ ст. Тули-іоки, вырубленною на камнѣ дырою.
1308	Закладная точка № 33, ряда № 71; означена на скатѣ горы, на 5-й верстѣ и на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Сакари къ ст. Тіе-хухта, высверленною въ камнѣ дырою.
1309	Закладная точка № 2, ряда № 114; означена въ $^1/_2$ верстѣ къ югу отъ дороги, ведущей отъ ст. Луттила къ ст. Кополан-ніеми, въ 2 верстахъ отъ первой, вырубленною на небольшомъ, плоскомъ камнѣ дырою.
1310	Закладная точка № 167, ряда № 140; означена въ 3 саж. къ западу отъ раздѣленія дорогъ изъ Сакари въ Тіе-хухта и Исо-оксала вбитымъ въ землю коломъ.
1311	Закладная точка № 107, ряда № 113; означена въ 15 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстояніи $16^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною въ камнѣ дырою.
1312	Закладная точка № 196, ряда № 69; означена на пашнѣ, въ 17 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Пюннененъ къ ст. Ланкуа, на 9-й верстѣ, вырубленною на камнѣ дырою.
1313	Вихти-тайпале, закладная точка № 36, ряда № 71; означена около торпы Вихти-тайпале, на 7-й верстѣ и около 50 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Сакари къ ст. Тіе-хухта, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
1315	Закладная точка № 163, ряда № 147; означена въ 5 саж. къ западу отъ дороги изъ Хухкала въ Койву-мяки, не доходя 502 саж. послѣдней, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1316	Закладная точка № 163, ряда № 140 и № 38, ряда № 71; означена въ лѣсу, на скатѣ горы, на 9-й верстѣ съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Исо-оксала, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
Т317	Силланъ-пэ, закладная точка № 115, ряда № 54; означена на высокомъ, поросшемъ сосновымъ лѣсомъ бугрѣ Лаукос-коски-мяки, въ 50 саж. вправо отъ дороги изъ Паркано въ Курикка и 250 саж. къ сѣверо-востоку отъ дома Силлан-пэ деревни Коскуе, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1318	Закладная точка № 162, ряда № 140 и № 39, ряда № 71; означена на вершинѣ усѣянной камнями горы, къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Сакари къ ст. Тіе-хухта, въ разстояніи 6 верстъ 137 саж. отъ первой, вырубленными на отдѣльномъ, высокомъ и неровномъ камнѣ пятью дырами и съ боку камня къ дорогѣ и 1863 г.
1319	Закладная точка № 104, ряда № 113, означена въ 8 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстояніи $14^1/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1320	Койву-мяки, закладная точка № 165, ряда № 147; означена въ канавѣ, вправо отъ дороги изъ Хуккала въ Койву-мяки, 45 саж. не доходя послѣдней станціи, вырубленными на небольшомъ камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.

I.	II.
1321	Хедманъ, закладная точка № 61, ряда № 29; означена съ правой стороны дороги изъ Сурну-мяки въ Піекся-мяки, у казенной торпы Хедманъ, на 6 верстѣ отъ Сурну-мяки, высверленными въ камнѣ 5-ю дырами.
1322	Закладная точка № 103, ряда № 113; означена въ 2 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстояніи $13^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1324	Закладная точка № 40, ряда № 114; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Нійни-мяки, въ разстояніи $12^3/_4$ версты отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1325	Закладная точка № 45, ряда № 114; означена въ $^1/_2$ сажени вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Нійни-мяки, въ разстояніи $13^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
1326	Лауккасъ, закладная точка № 41, ряда № 71; означена около 250 саж. вправо отъ дороги изъ Сакари въ Лауккасъ, 190 саж. не доходя дома старшаго пастора кирки Лауккасъ, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
1327	Закладная точка № 44, ряда № 114; означена въ $1^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кополан-ніеми къ ст. Нійни-мяки, въ разстояніи $13^1/_2$ верстъ отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1328	Закладная точка № 102, ряда № 113; означена на пашнѣ, въ $^1/_4$ версты къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ 13 верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1330	Закладная точка № 55, ряда № 114; означена въ 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Нійни-мяки къ ст. Хювеляи-мяки, въ разстояніи $5^1/_4$ версты отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1331	Закладная точка № 101, ряда № 113; означена въ 7 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстояніи $12^1/_2$ версты отъ первой и не доходя дома Хайкола, высверленною въ камнѣ дырою.
1332	Ханхи-мяки, закладная точка № 49, ряда № 114; означена на горѣ Ханхи-мяки, около 100 саж. къ югу отъ дороги изъ Нійни-мяки въ кирку Хейня-веси и въ разстояніи около $^3/_4$ версты отъ Нійни-мяки, вырубленными на плоскомъ, ровномъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
1333	Рихи-мяки, закладная точка № 43, ряда № 71; означена у торпы Рихи-мяки на вершинѣ горы, около 200 саж. вправо отъ дороги и на 10-й верстѣ по дорогѣ отъ ст. Сакари къ ст. Тіе-хухта, высверленною на камнѣ дырою.
1334	Нійни-мяки, закладная точка № 48, ряда № 114; означена на пашнѣ у ст. Нійни-мяки, высверленною въ камнѣ дырою.
1335	Вестерин-пельто, закладная точка № 57, ряда № 114; означена на горѣ, въ 31 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Нійни-мяки къ ст. Хювеяли-мяки, въ разстояніи около $6^3/_4$ версты отъ первой и не доходя 70 саж. торпы Вестерин-пельто, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1867 г.

I.	II.
1336	Раде-ваара, закладная точка № 68, ряда № 52; означена въ 140 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ватала въ кирку Кюхтелюс-ваара, въ 160 саж. къ западу отъ мельницы Раде-ваара и 115 саж. пройдя мостъ черезъ рѣку, вырубленными на высокой скалѣ въ просѣкѣ, крестомъ и 1868 г.
1337	Закладная точка № 46, ряда № 71; означена въ лѣсу, на скатѣ горы, на 11-й верстѣ и въ 25 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Сакари къ ст. Тiе-хухта, высверленною въ камнѣ дырою.
1338	Закладная точка № 189, ряда № 69; означена на 3-й верстѣ и въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Пюннененъ къ ст. Ланкуа, высверленною въ камнѣ дырою.
1339	Закладная точка № 99, ряда № 113; означена на горѣ, въ 15 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстоянiи $10^1/_2$ вер. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1341	Кюльме-каллiо, закладная точка № 97, ряда № 113; означена на горѣ Кюльме-каллiо, около 115 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстоянiи $9^1/_4$ версты отъ первой и пройдя торпу Хаута-мяки, высверленною въ камнѣ дырою.
1342	Закладная точка № 357, ряда № 131; означена въ лѣсу на горѣ, на 3 верстѣ и влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тули-iоки къ ст. Харью-мяки, не доходя моста вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1343	Закладная точка № 358, ряда № 131; означена въ лѣсу на горѣ, на 3-й верстѣ влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тули-iоки къ ст. Харью-мяки не доходя моста, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1344	Меенк-пеле, закладная точка № 128, ряда № 54; означена въ 35 саж. влѣво отъ дороги изъ Сомеро въ Кески-кюля, за торпою Меенк-пеле, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1345	Закладная точка № 96, ряда № 113; означена на горѣ, въ 22 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстоянiи 8 верстъ 15 саж. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1346	Сеппяля, закладная точка № 360, ряда № 131; означена на островѣ въ озерѣ Аутiо, въ лѣсу, около пашни деревни Сеппяля, на горѣ, вправо отъ дороги изъ Тули-iоки въ Харью-мяки, вырубленною на камнѣ дырою.
1347	Закладная точка № 95, ряда № 113; означена въ 10 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ $7^1/_2$ верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1349	Бёле, закладная точка № 30, ряда № 6; означена въ деревнѣ Бёле близъ вѣтряной мельницы, за заднемъ дворѣ дома Гранскогъ, вырубленною на низкой скалѣ дырою.
1350	Закладная точка № 93, ряда № 113; означена въ 1 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстоянiи 7 верстъ 50 саж. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1351	Кауха-іоки, астрономическая точка, она же закладная точка № 105, ряда № 67 и № 1, ряда № 68; описанія мѣста этого пункта не имѣется.
1353	Закладная точка № 142, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 2-й верстѣ, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Исо-оксала, вырубленною на неровномъ камнѣ дырою.
1354	Закладная точка № 91, ряда № 113; означена въ 5 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстояніи $6^3/_5$ версты отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1355	Сапсо-лампи, закладная точка № 361, ряда № 131; означена на берегу озера Сапсо-лампи, у дома Аннуксела деревни Сапсо-лампи, вправо отъ дороги изъ Тули-іоки въ Харью-мяки, вырубленною на камнѣ дырою.
1356	Закладная точка № 185, ряда № 147 и № 1, ряда № 148; означена въ кустарникѣ, въ 90 саж. къ востоку отъ раздѣленія дорогъ изъ Хейня-веси въ Іоэнсуу и Нюшлотъ и въ 1 саж. къ югу отъ дороги, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1357	Олкола, закладная точка № 362, ряда № 131; означена на каменной горѣ, окруженной пашнями, на 7-й верстѣ и въ 50 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Тули-іоки къ ст. Харью-мяки, не доходя дома Олкола и въ 15 саж. отъ озера Сапсо-лампи, вырубленною дырою.
1358	Закладная точка № 86, ряда № 113; означена къ востоку отъ дороги и въ $5^1/_2$ верстахъ по дорогѣ отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, вырубленною на высокомъ камнѣ дырою.
1359	Закладная точка № 85, ряда № 113; означена въ лѣсу, въ 7 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстояніи $5^1/_4$ вер. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1360	Хейня-веси, астрономическая точка, она же закладная точка № 193, ряда № 147; означена въ 46,3 саж. къ юго-востоку отъ купола кирки Хейня-веси и въ 39,0 саж. къ востоку отъ отдѣльной колокольни той же кирки, вырубленнымъ на небольшой скалѣ крестомъ.
1362	Закладная точка № 68, ряда № 114; означена на полѣ, въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Нійни-мяки къ ст. Хювяляи-мяки, въ разстояніи $11^3/_4$ версты отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1363	Курикка-оя, закладная точка № 133, ряда № 54; означена на выгонѣ, въ 80 саж. влѣво отъ дороги изъ Сомеро въ Ялас-ярви, въ 60 саж. къ сѣверо-востоку отъ дома Курикка-оя деревни Кески-кюля, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1364	Куус-ваара, закладная точка № 137, ряда № 52; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ кирки Кихтелюс-ваара къ ст. Хойка-ваара, въ 9 вер. отъ кирки и 15 саж. пройдя отдѣленіе дороги влѣво, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
1366	Хонка-ваара, закладная точка № 152, ряда № 52; означена на пашнѣ, въ 29 саж. къ юго-востоку отъ указателя дорогъ изъ Іоэнсуу въ Кихтелюс-ваара

I.	II.
	и Тохмо-ярви, въ 11 саж. къ югу отъ дороги въ Кихтелюс-ваара и въ 250 саж. къ востоку отъ ст. Хонка-ваара, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
1367	Закладная точка № 163, ряда № 69; означена на пашнѣ, противъ дома, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Вялки къ ст. Пюннененъ и на 9-й вер., высверленною въ камнѣ дырою.
1368	Закладная точка № 162, ряда № 69; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Вялки къ ст. Пюннененъ, на 9-й вер., высверленною въ камнѣ дырою.
1369	Закладная точка № 83, ряда № 113; означена въ лѣсу, въ 7 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кансола къ ст. Луттила, въ разстояніи 4 верстъ отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1370	Закладная точка № 169, ряда № 69; означена на 11-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Вялки къ ст. Пюннененъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1371	Хухти-лампи, закладная точка № 86, ряда № 52; означена на высокой скалѣ, въ 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ватала въ кирку Кихтелюс-ваара и къ сѣверу отъ озера Ахвенен-лампи, вырубленными крестомъ и 1868 г.
1372	Закладная точка № 2, ряда № 150*b*; означена на пашнѣ, пройдя около 80 саж. домъ крест. Хейки Тарваненъ по дорогѣ изъ Эймис-ярви въ Корписелькя, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
1373	Закладная точка № 28, ряда № 148; означена на каменной горѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Хейня-веси въ Тайпале и не доходя 555 саж. торпы Мюллю-харью, деревни Руммукка, высверленною дырою.
1375	Эймис-ярви, закладная точка № 45, ряда № 150*a* и № 1 ряда № 150*b*; означена въ деревнѣ Эймис-ярви, у дома крест. Хейки-Тарваненъ, на горѣ Кокин-ваара, вырубленными на большомъ камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1376	Закладная точка № 166, ряда № 69; означена на 10-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Вялки къ ст. Пюннененъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1377	Закладная точка № 29, ряда № 148; означена на правомъ краю дороги изъ Хейня-веси въ Тайпале, 360 саж. не доходя торпы Мюллю-харью деревни Руммукка, высверленною въ камнѣ дырою.
1378	Іоки-ніеми, закладная точка № 77, ряда № 114; означена на горѣ Іоки-ніеми, въ 4-хъ верстахъ отъ ст. Хювелян-мяки по дорогѣ въ кирку Хейня-веси и въ 2 саж. вправо отъ дороги къ дому Вянттиненъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1379	Закладная точка № 82, ряда № 113; означена на просѣкѣ, въ разстояніи около $2^3/_4$ верстъ отъ ст. Кансола по дорогѣ къ ст. Луттила, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1381	Закладная точка № 72, ряда № 114; означена въ лѣсу, въ 7 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хювелян-мяки въ кирку Хейня-веси, въ разстояніи около 980 саж. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1382	Мюллю-харью, закладная точка № 78, ряда № 114 и № 31, ряда № 148; означена у торпы Мюллю-харью деревни Руммукка вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1383	Закладная точка № 68, ряда № 71; означена на 5-й верстѣ и въ 8 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Ууси-тало, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
1384	Закладная точка № 44, ряда № 150*а*; означена въ кустарникѣ, вправо отъ дороги изъ Иломантсъ въ Эймис-ярви и около 350 саж. не доходя дома крест. Хейки-Тарваненъ деревни Эймис-ярви, вырубленною на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ.
1385	Закладная точка № 32, ряда № 148; означена въ 1 саж. къ сѣверо-западу отъ дороги изъ Хейня-веси въ Тайпале, около $6^{1}/_{2}$ верстъ не доходя ст. Ханхи-мяки, высверленною въ камнѣ дырою.
1386	Куус-мяки, закладная точка № 121, ряда № 140; означена между домомъ Куус-мяки и мостомъ Куус-сильта, на 9-й верстѣ по дорогѣ отъ ст. Исо-лаксъ къ ст. Тіе-хухта (теперь здѣсь проходитъ желѣзная дорога), вырубленными на камнѣ дырою и 1864 г.
1387	Закладная точка № 8, ряда № 68; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Кауха-іоки въ Аро, въ 4-хъ верстахъ, примѣрно, отъ первой и 63 саж. не доходя трехграннаго столба съ № $^{47}/_{46}$, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ пятью дырами.
1388	Закладная точка № 33, ряда № 148; означена въ лѣсу, въ 3 саж. къ сѣверо-западу отъ дороги изъ Хейня-веси въ Тайпале, около $6^{1}/_{4}$ верстъ не доходя ст. Ханхи-мяки, высверленною въ камнѣ дырою.
1389	Закладная точка № 113, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 7-й верстѣ и въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Исо-лаксъ къ ст. Тіе-хухта, вырубленною въ камнѣ дырою.
1391	Закладная точка № 159, ряда № 52; означена въ $1^{1}/_{2}$ саж. вправо отъ дороги изъ Хонка-ваара въ Муло, 26 саж. не доходя мостика черезъ канаву и на 3-й верстѣ отъ ст. Хонка-ваара, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1393	Кансола, закладная точка № 78, ряда № 113; означена на лугу, въ 95 саж. къ востоку отъ ст. Кансола, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1867 г.
1394	Закладная точка № 148, ряда № 69; означена на 2-й верстѣ и въ 9 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вялки къ ст. Пюннененъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1395	Айто-мяки, закладная точка № 143, ряда № 54; означена въ 14 саж. влѣво отъ дороги изъ Сомеро въ Ялас-ярви, за изгородью дома Айто-мяки, вырубленнымъ на крутомъ скатѣ скалы крестомъ.

I.	II.
1396	Закладная точка № 145, ряда № 69; означена среди пашни, на 1-й верстѣ и въ 50 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вялки къ ст. Пюннененъ, вырубленною дырою.
1397	Майо-лампи, закадная точка № 37, ряда № 29; означена на пашнѣ, въ 22 саж. вправо отъ дороги изъ Куту-мяки въ Сурну-мяки, противъ озера Майо-лампи, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою.
1398	Вялки, закладная точка № 143, ряда № 69; означена на пашнѣ, въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ Этсери къ ст. Вялки, 40 саж. не доходя послѣдней, вырубленною на камнѣ дырою.
1399	Леппя-вирта, астрономическая точка, она же закладная точка № 74, ряда № 112 и № 74, ряда № 113; означена во 110 саж. къ востоку отъ креста колокольни кирки Леппя-вирта, вырубленнымъ на плоскомъ камнѣ крестомъ.
1400	Хаммас-лахти, закладная точка № 166, ряда № 52; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги изъ Хонка-ваара въ Муло, въ разстояніи 6-ти верстъ 283 саж. отъ первой и 25 саж. не доходя пашни, у изгороди, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1402	Ялас-ярви, закладная точка № 145, ряда № 54; означена въ 10 саж. къ юго-западу отъ колокольни кирки Ялас-ярви, въ 5 саж. вправо отъ дороги въ Курикка и 25 саж. пройдя указатель при раздѣленіи дорогъ, вырубленнымъ на вкопаномъ въ землю крестомъ и 1869 г.
1404	Кихтелюс-ваара, закладная точка № 107, ряда № 52; означена въ 80 саж. къ юго-востоку отъ колокольни кирки Кихтелюс-ваара, въ 25 саж. вправо отъ большой дороги и 32 саж. пройдя отдѣленіе дороги въ деревню Пало, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1407	Закладная точка № 137, ряда № 69; означена на 17-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Этсяри къ ст. Вялки, высверленною въ камнѣ дырою.
1408	Закладная точка № 101, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 3-й верстѣ съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Исо-лаксъ къ ст. Тіе-хухта, высверленною въ камнѣ дырою.
1409	Закладная точка № 66, ряда № 112; означена на просѣкѣ, въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ніирола въ Леппя-вирта, въ разстояніи $5^1/_2$ вер. отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1410	Закладная точка № 65, ряда № 112; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ніирола въ Леппя-вирта, въ разстояніи $5^1/_4$ вер. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1411	Закладная точка № 64, ряда № 112; означена въ 4 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ніирола въ Леппя-вирта, въ разстояніи 4 верстъ 480 саж. отъ первой, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
1412	Киннас-ніеми, закладная точка № 36, ряда № 150 *а*; означена въ дер. Киннас-ніеми, въ 10 саж. влѣво отъ дороги въ Эймис-ярви, во 110 саж. къ сѣверу отъ дороги въ Тохма-ярви и въ 155 саж. къ югу отъ канавы, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.

I.	II.
1413	Ханхи-мяки, закладная точка № 48, ряда № 148; означена въ дер. Кюперяярви, па каменной горѣ Укон-кангасъ, въ 50 саж. къ сѣверу отъ ст. Ханхимяки и въ 20 саж. къ западу отъ дороги изъ Хейня-веси въ Тайпале, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ ■ 1867 г.
1414	Закладная точка № 89, ряда № 148; означена въ 1 саж. къ сѣверу отъ дороги, ведущей отъ ст. Виртяла къ ст. Рууналехто, въ 2-хъ верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
1415	Закладная точка № 49, ряда № 148; означена въ кустарникѣ, на 10-й верстѣ и къ сѣверу отъ дороги, ведущей отъ ст. Ханхи-мяки къ ст. Виртяла, высверленною въ камнѣ дырою.
1416	Муло, закладная точка № 176, ряда № 52; означена во 165 саж. къ западу отъ ст. Муло, въ 1 саж. къ востоку отъ дороги изъ Муло въ Іоэнеру и въ 79 саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣленія прогона отъ дороги къ станціи, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
1417	Закладная точка № 59, ряда № 112; означена въ 65 саж., примѣрно, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ніирола въ Леппя-вирта, въ разстояніи $3^1/_4$ вер. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1418	Закладная точка № 86, ряда № 71; означена на горѣ, за озеромъ Вянкесъ, около 220 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Уситало, въ разстояніи около 12-ти верстъ отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1419	Закладная точка № 84, ряда № 148; означена на каменной горѣ, между ст. Виртяла и мызою Карвіо, въ $^1/_4$ версты отъ первой и къ сѣверу отъ дороги, вырубленною дырою съ крестомъ.
1420	Закладная точка № 82, ряда № 148; означена на каменной горѣ, у торпы Лассияскилайне, около 400 саж. не доходя ст. Виртяла по дорогѣ изъ Ханхимяки, вырубленною дырою съ крестомъ.
1421	Закладная точка № 183, ряда № 52; означена въ 1 саж. влѣво отъ дероги изъ Муло въ Іоэнсуу, въ разстояніи 1-й версты 111 саж. отъ первой и 13 саж. пройдя отдѣленіе дороги влѣво, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1422	Закладная точка № 57, ряда № 112; означена на пашнѣ, въ 12 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ніирола въ Леппя-вирта, въ разстояніи $2^1/_2$ вер. отъ первой, вырубленною на плоскомъ камнѣ дырою.
1423	Ала-іоки-пэ, закладная точка № 152, ряда № 54; означена въ $^1/_2$ сажени вправо отъ дороги изъ Ялас-ярви въ Курикка, въ 2 саж. за домомъ Ала-іоки-пэ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1424	Мюллю-мяки, закладная точка № 120, ряда № 69; означена на горѣ Мюллюмяки, съ правой стороны дороги изъ Этсери въ Вялки, на выгонѣ и въ разстояніи 11-ти верстъ 17 саж. отъ Этсери, высверленными въ небольшомъ камнѣ пятью дырами.
1425	Рууна-лехто, закладная точка № 110, ряда № 148; означена на лугу, на на 1-й верстѣ и къ сѣверу отъ дороги, ведущей отъ ст. Рууна-лехто къ ст. Корпи-ваара, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1426	Расин-мяки, закладная точка № 56, ряда № 112; означена на горѣ Расин-мяки, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ніирола въ Леппя-вирта, въ разстояніи $1^1/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1427	Или-Роотин-коски, закладная точка № 386, ряда № 131; означена около пашни у дома Или-Роотин-коски, на 7-й верстѣ отъ ст. Харью-мяки по дорогѣ къ ст. Хяркёля, вырубленными на небольшомъ камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1428	Закладная точка № 90, ряда № 71; означена на вершинѣ горы, на 14-й верстѣ и около 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тіе-хухта къ ст. Уси-тало, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
1429	Закладная точка № 136, ряда № 148; означена на 13-й верстѣ и въ 2 саж. къ сѣверу отъ дороги, ведущей отъ ст. Рууна-лехто къ ст. Корпи-ваара, высверленною въ камнѣ дырою.
1430	Закладная точка № 65, ряда № 148; означена на каменной горѣ, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ханхи-мяки къ ст. Виртяла, въ разстояніи около 8-ми верстъ отъ первой, вырубленною дырою.
1431	Уустула, закладная точка № 95, ряда № 71; означена на поросшей ельникомъ горѣ, на 1-й верстѣ и около 200 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Уси-тало въ Саари-ярви, около 300 саж. пройдя домъ Уустула, вырубленною дырою.
1433	Закладная точка № 55, ряда № 112; означена въ 4 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ніирола къ ст. Леппя-вирта и въ 1-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1434	Закладная точка № 71, ряда № 148; означена въ $^1/_2$ сажени къ югу отъ дороги, ведущей отъ ст. Ханхи-мяки къ ст. Виртяла, въ разстояніи около $9^1/_2$ вер. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1435	Закладная точка № 64, ряда № 148; означена на каменной горѣ, въ 40 саж. къ западу отъ торпы Хейскане, въ 40 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Ханхи-мяки въ Виртяла и противъ 7 верст. столба, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1436	Рясяла, закладнаи точка № 63, ряда № 148; означена у дома Рясяла, на каменной горѣ, въ разстояніи 6-ти верстъ 158 саж. отъ ст. Ханхи-мяки по дорогѣ къ ст. Виртяла, вырубленною дырою.
1437	Закладная точка № 140, ряда № 148; означена на пашнѣ, на 14-й верстѣ и въ 6 саж. къ югу отъ дороги, ведущей отъ ст. Рууна-лехто къ ст. Корпи-ваара, вырубленною на камнѣ дырою.
1438	Закладная точка № 109, ряда № 69; означена на 8-й верстѣ и съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Этсфи къ ст. Вялки, высверленною на большомъ камнѣ дырою.
1439	Регель, закладная точка № 121, ряда № 148; означена близъ торпы Регель, на сѣверномъ краю дороги изъ Рууна-лехто въ Корпи-ваара и въ разстояніи около 7-ми верстъ отъ Рууна-лехто, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.

I.	II.
1440	Закладная точка № 54, ряда № 112; означена въ 47 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Нiирола, въ разстоянiи 13-ти верстъ 450 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1867 г.
1441	Винтеръ, закладная точка № 190, ряда № 52; означена съ правой стороны дороги изъ Муло въ Iоэнсуу, противъ мызы Винтера и въ разстоянiи 4 вер. отъ ст. Муло, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1442	Коски-мяки, закладная точка № 155, ряда № 54; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Яласъ-ярви въ Курикка, въ 155 саж. къ сѣверу отъ дома Коски-мяки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1443	Закладная точка № 144, ряда № 148; означена на 14-й верстѣ и въ 5 саж. къ сѣверу отъ дороги, ведущей отъ ст. Рууна-лехто къ ст. Корпи-ваара, вырубленною на камнѣ дырою.
1444	Айтiо, закладная точка № 388, ряда № 131; означена на лугу, между домами Айтiо и Юха, на 9-й верстѣ и вправо оοъ дороги, ведущей отъ ст. Харью-мяки къ ст. Хяркёля, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1445	Закладная точка № 52, ряда № 112; означена въ 3 саж. влѣво отъ дороги ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Нiирола, въ разстоянiи 12-ти верстъ 460 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1446	Мюллю, закладная точка № 9, ряда № 29; означена въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Куту-мяки въ Сурну-мяки, 70 саж. пройдя мостъ черезъ р. Куту-коски и 40 саж. пройдя торпу Мюллю крест. Карьялайненъ, высверленными въ скалѣ 5-ю дырами.
1447	Закладная точка № 103, ряда № 69; означена на 6-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Этсери къ ст. Вялки, высверленною въ скалѣ дырою.
1448	Айтiо, закладная точка № 389, ряда № 131; означена въ кустарникѣ у дома Айтiо, на 9-й верстѣ по дорогѣ отъ ст. Харью-мяки къ ст. Хяркёля, вырубленною на камнѣ дырою.
1449	Муло, закладная точка № 191, ряда № 52; означена на небольшомъ лугу, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Муло въ Iоэнсуу и въ разстоянiи 140 саж. отъ дома для прислуги мызы Винтера, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1868 г.
1450	Закладная точка № 146, ряда № 148; означена на пашнѣ на 1-й верстѣ въ 10 саж. къ сѣверу отъ дороги, ведущей отъ ст. Корпи-ваара къ ст. Тайпале, высверленною въ камнѣ дырою.
1451	Хонкала, закладная точка № 120, ряда № 71; означена на большой покатой къ ст. Аапала скалѣ, въ 2-хъ верстахъ 140 саж. къ югу отъ дома Хонкала, находящагося у дороги изъ Тiе-хухта въ Апаала, вырубленными пятью дырами и 1863 г.
1452	Куту-мяки, закладная точка № 8, ряда № 29; означена въ 50 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Куту-мяки къ ст. Сурну-мяки, въ 18 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1453	Закладная точка № 49; ряда № 112; означена на горѣ, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи $11^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1454	Лехти-ахо, закладная точка № 87, ряда № 140; означена въ горѣломъ лѣсу, на 8-й верстѣ и въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хютеля къ ст. Исо-лаксъ, пройдя 100 саж. граничный столбъ Вазаской и Куопіоской губерній и противъ торпы Лехти-ахо, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1864 г.
1455	Закладная точка № 48, ряда № 112; означена въ 7 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукаръ-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи $11^1/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1456	Куту-мяки, закладная точка № 7, ряда № 29; означена на горѣ, въ 50 саж. влѣво отъ дороги изъ Суоне-іоки къ станціи Куту-мяки, 100 саж. не доходя послѣдней, высверленною на плоскомъ камнѣ дырою.
1457	Закладная точка № 150, ряда № 148; означена съ лѣвой стороны дороги отъ ст. Корпи-ваара къ ст. Тайпале, въ разстояніи около 3-хъ верстъ отъ первой вырубленною на камнѣ дырою.
1459	Исо-ахо, закладная точка № 391, ряда № 131; означена у торпы Исо-ахо, на поросшей можжевельникомъ горѣ, вырубленною на камнѣ дырою.
1460	Этсери, закладная точка № 82, ряда № 69; означена на пашнѣ, въ 70 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Теуся въ кирку Этсери, 132 саж. не доходя кирки, высверленною въ камнѣ дырою.
1461	Закладная точка № 46, ряда № 112; означена на горѣ, около 25 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи $10^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1463	Перя-сейня-іоки, закладная точка № 45, ряда № 94; означена въ 75 саж. къ сѣверо-востоку отъ кирки того же названія, въ 1 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Хаапала, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1464	Питкя-мяки, закладная точка № 153, ряда № 148; означена на скалистой горѣ Питкя-мяки, на 5-й верстѣ и къ югу отъ дороги, ведущей отъ ст. Корпи-ваара къ ст. Тайпале, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
1465	Ріихи-мяки, закладная точка № 1, ряда № 55; означена на пашнѣ, въ 40 саж. влѣво отъ дороги изъ Этсери въ Алаво, на 2-й верстѣ отъ первой и 80 саж. не доходя дома Ріихи-мяки, вырубленнымъ на большомъ камнѣ крестомъ.
1466	Закладная точка № 43, ряда № 112; означена въ 15 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи 9 верстъ 400 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1467	Ріихи-мяки, закладная точка № 2, ряда № 55, означена въ 12 саж. влѣво отъ дороги изъ Этсери въ Алаво, противъ дома Ріихи-мяки и въ 5 саж. отъ дороги въ ригу, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
1468	Ріихи-мяки, закладная точка № 3, ряда № 55 и № 79, ряда № 69; означена на контурѣ пашни, въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Этсери въ Алаво, 99 саж. пройдя домъ Ріихи-мяки и 11 саж. пройдя мостикъ, вырубленными на камнѣ 5-ю дырами и 1862 г.
1469	Закладная точка № 42, ряда № 112; означена на горкѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи 9 верстъ 200 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1470	Закладная точка № 40, ряда № 112; означена съ лѣвой стороны дороги отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи 9 верстъ 75 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1471	Опасъ, закладная точка № 164, ряда № 54; означена съ правой стороны дороги изъ Ялас-ярви въ Курикка, 135 саж. не доходя ст. Опасъ и 7 саж. не доходя дороги, ведущей къ дому Исаака Маттинпойка, противъ колодца, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1272	Закладная точка № 39, ряда № 112; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи 8 верстъ 450 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1473	Закладная точка № 80, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 5-й верстѣ и въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хютеля къ ст. Исо-лаксъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1475	Мёттёненъ, закладная точка № 128, ряда № 71; означена на вершинѣ скалистой горы, около 2 верстъ къ юго-востоку отъ дома Мёттёненъ, который находится близъ дороги изъ Тіе-хухта въ Апаала, вырубленною дырою.
1476	Закладная точка № 72, ряда № 69; означена въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Теуся въ Этсери, на 10-й верстѣ, высверленною въ скалѣ дырою.
1477	Орави-коски, закладная точка № 34, ряда № 112; означена въ 7 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи $7^1/_4$ версты отъ первой и около $^1/_4$ версты не доходя мызы Орави-коски, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
1478	Закладная точка № 162, ряда № 148; означена на 9-й верстѣ и въ $^1/_2$ саж. къ югу отъ дороги, ведущей отъ ст. Корпи-ваара къ ст. Тайпале, высверленною въ камнѣ дырою.
1479	Алаво, астрономическая точка, она же закладная точка № 1 ряда, № 69, № 1 ряда № 94 и № 395, ряда № 131; означена въ 27,6 саж. къ югу отъ отдѣльной колокольни кирки Алаво, къ востоку отъ хлѣбнаго магазина, вырубленными на камнѣ крестомъ и годомъ (1861 или 1864 г.).
1480	Закладная точка № 66, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 2-й верстѣ и въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хютеля къ ст. Исо-лаксъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1482	Закладная точка № 69, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 3-й верстѣ и въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хютеля къ ст. Исо-лаксъ, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1483	Закладная точка № 38, ряда № 28 и № 0, ряда № 29; означена у раздѣленія дорогъ, ведущихъ изъ Суоне-іоки въ Раута-лампи и Піекся-мяки, съ лѣвой стороны послѣдней дороги и противъ указателя дорогъ, высверленными въ камнѣ 5-ю дырами.
1484	Закладная точка № 37, ряда № 28; означена въ 12 саж. вправо отъ дороги изъ Суоне-іоки въ Раута-лампи, въ разстояніи 5 верстъ 229 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ 5-ю дырами.
1486	Іоэнсуу, астрономическая точка, она же закладная точка № 213, ряда № 52, № 1, ряда № 111 и № 383, ряда № 106; означена въ 17,8 саж. къ югу отъ отдѣльной колокольни кирки Іоэнсуу и въ 155 саж. къ сѣверу отъ пароходной пристани, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1863 г.
1487	Закладная точка № 33, ряда № 112; означена на просѣкѣ, около $^1/_4$ версты влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Нiирола, въ разстояніи 6 верстъ 50 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1490	Закладная точка № 56, ряда № 69; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги ведущей отъ ст. Теуся въ Этсери, на 7-й верстѣ, высверленною въ скалѣ дырою.
1491	Закладная точка № 45, ряда № 28; означена въ 8 саж. вправо отъ дороги изъ Суоне-іоки въ Раута-лампи, въ разстояніи около 10 верстъ отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
1492	Закладная точка № 55, ряда № 69; означена въ огородѣ, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Теуся въ Этсери, въ разстояніи 5 верстъ 450 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1493	Лаури-Курикка, закладная точка № 175, ряда № 54; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Ялас-ярви въ Курикка, 360 саж. пройдя торпу Лаури-Курикка, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнемъ крестомъ и 1869 г.
1494	Селькя, закладная точка № 10, ряда № 55; означена у пашни торпы Селькя, въ 24 саж. вправо отъ дороги изъ Этсери въ Лехти-мяки и въ $2^1/_2$ саж. къ сѣверу отъ изгороди, вырубленнымъ на большомъ камнѣ крестомъ.
1495	Закладная точка № 47, ряда № 28; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Суоне-іоки въ Раута-лампи, въ разстояніи 10 верстъ 204 саж. отъ первой, вырубленною на плоскомъ камнѣ дырою.
1496	Закладная точка № 48, ряда № 28; означена около $^1/_4$ версты влѣво отъ дороги изъ Суоне-іоки въ Раута-лампи, въ разстояніи, примѣрно, 11 верстъ отъ Суоне-іоки, вырубленною на большой скалѣ дырою.
1497	Закладная точка, № 49, ряда № 69; означена на 4-й верстѣ и въ 8 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Теуся въ Этсери, высверленною на большомъ камнѣ дырою.
1498	Мауккула, закладная точка № 16, ряда № 150 *а*; означена въ деревнѣ Мауккула, у раздѣленія дороги изъ Иломантсъ въ Корпи-селькя и Тохма-ярви, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.

I.	II.
1499	Сихтола, закладная точка № 379, ряда № 106; означена на горѣ Мульта-ваара, въ 28 саж. вправо отъ дороги изъ Кюльмя-оя въ Іоэнсуу и противъ дома Сихтола, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1865 г.
1500	Лехярес-мяки, закладная точка № 21, ряда № 69; означена на восточномъ скатѣ горы Лехярес-мяки, съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Алаво въ Теуся, въ разстояніи $10^1/_2$ верстъ отъ первой станціи и въ 78 саж. отъ угла торпы Мякеля, вырубленными на небольшомъ камнѣ 5-ю дырами.
1502	Эвер-маркъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 63, ряда № 6; означена возлѣ молитвеннаго дома деревни Эвер-маркъ, во дворѣ Мартенса, вкопанными подъ ноги штатива тремя плоскими камнями и подъ центромъ инструмента вбитымъ въ землю коломъ.
1503	Тихола, закладная точка № 49, ряда № 28; означена въ 6 саж. вправо отъ большой дороги изъ деревни Тихола въ Раута-лампи, въ 60 саж. отъ первой и въ 12 верстахъ отъ Суоне-іоки, высверленными въ низкой скалѣ пятью дырами.
1505	Закладная точка № 51, ряда № 28; означена на большой скалистой горѣ, въ 60 саж. влѣво отъ большой дороги изъ Суоне-іоки въ Раута-лампи, въ разстояніи 2 верстъ 58 саж. отъ послѣдней, вырубленною въ скалѣ дырою.
1506	Курикка, закладная точка № 185, ряда № 54; означена въ $1^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Ялас-ярви, въ 13 саж. къ юго-западу отъ среднихъ дверей кирки Курикка и 42 саж. не доходя указателя при раздѣленіи дорогъ въ Кристинестадъ и Николайстадъ, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1508	Закладная точка № 38, ряда № 69; означена на послѣдней верстѣ и съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Алаво къ ст. Теуся, высверленною въ скалѣ дырою.
1509	Мауккула, закладная точка № 13, ряда № 150 *а*; означена въ деревнѣ Мауккула, у дома крест. Олли Хонконе, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1510	Закладная точка № 61, ряда № 28; означена на землѣ крест. Карьялайненъ, въ разстояніи около 450 саж. къ востоку отъ кирки Раута-лампи, на лугу около изгороди, высверленными въ камнѣ пятью дырами.
1511	Раута-лампи, астрономическая точка, она же закладная точка № 237, ряда № 139 и № 63, ряда № 28; означена въ 31,4 саж. къ юго-востоку отъ отдѣльной колокольни и въ 25 саж. къ зяпаду отъ кирки Раута-лампи, вырубленнымъ на самомъ большомъ камнѣ крестомъ.
1514	Ори-веси, закладная точка № 28, ряда № 111; означена въ 24 саж. къ западу отъ торпы Лаутасуо-маа, въ 12 саж. влѣво отъ дороги изъ г. Іоэнсуу въ кирку Тайпале, въ разстояніи 13 вер. 385 саж. отъ Іоэнсуу и близъ озера Ори-веси, вбитымъ въ землю коломъ.
1515	Закладная точка № 26, ряда № 69; означена на 12-й верстѣ и въ 60 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Алаво къ ст. Теуся, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1516	Ори-мяки, закладная точка № 35, ряда № 140; означена на 2-й верстѣ съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ дома Хинтикка (бывшая почтовая станція) къ ст. Хютеля, противъ дома Ори-мяки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1864 г.
1517	Закладная точка № 29, ряда № 69; означена съ правой стороны дороги отъ ст. Алаво къ ст. Теуся, 3 версты не доходя послѣдней и въ 450 саж. къ востоку отъ кирки Теуся, вырубленною на большой скалѣ дырою.
1518	Закладная точка № 28, ряда № 112; означена на лугу, за рѣчкой Мелайненъ, около $^{1}/_{4}$ версты влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Паукар-лаксъ къ ст. Ніирола, въ разстояніи 2-хъ верстъ отъ первой, вырубленными на плоскомъ, ровномъ камнѣ крестомъ и 1861 г.
1519	Закладная точка № 406, ряда № 132; означена въ лѣсу, на горѣ, въ 7 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хяркеля къ ст. Кахра, въ разстояніи 6 верстъ 477 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1522	Паукар-лаксъ, закладная точка № 27, ряда № 112; означена на пашнѣ, въ 2 саж. отъ угла дома Юссила деревни Паукар-лаксъ, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1867 г.
1523	Стен-бакка, закладная точка № 18, ряда № 55; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Этсери въ Лехти-мяки, 25 саж. не доходя станціоннаго столба ст. Стен-бакка, у угла изгороди, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1524	Тайпале, закладная точка № 61, ряда № 111 и № 176, ряда № 148; означена на горѣ Сури-мяки, около 120 саж. отъ ст. Тайпале, между станціей и дорогою въ Хейня-веси, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1867 г.
1525	Закладная точка № 20, ряда № 55; означена у изгороди, отдѣляющей лугъ отъ пашни, въ 30 саж. вправо отъ дороги изъ Стен-бакка въ Лехти-мяки, пройдя отъ первой саж. 60, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1526	Хавукка-калліо, закладная точка № 4, ряда № 150 *а*; означена на каменной горѣ Хавукка-калліо, вправо отъ дороги изъ Иломантсъ въ Корпи-селькя, въ разстояніи около 4 верстъ отъ Русской церкви въ Иломантсъ, вырубленною дырою съ крестомъ.
1527	Закладная точка № 28, ряда № 140; означена въ лѣсу, на 17-й верстѣ и въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Киви-сальми къ дому Хинтикка, высверленною въ камнѣ дырою.
1528	Толойненъ, закладная точка № 18, ряда № 28; означена въ 14 саж. вправо отъ дороги изъ деревни Лемпю въ Суоне-іоки, въ разстояніи 3 верстъ 29 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ пятью дырами.
1529	Ліутилан-мяки, закладная точка № $^{85}/_{1}$, ряда № 28; означена на горѣ Ліутилан-мяки, въ 10 саж. отъ дома Петра Хеннииненъ и въ пяти верстахъ отъ ст. Лемпю по дорогѣ къ киркѣ Раута-лампи, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1864 г.

I.	II.
1530	Стен-бакка, закладная точка № 21, ряда № 55; означена на правомъ краю дороги изъ Стен-бакка въ Лехти-мяки, $^{3}/_{4}$ версты отъ первой, вырубленными на камнѣ, въ канавѣ, крестомъ и 1869 г.
1532	Закладная точка № 25, ряда № 112; означена въ 108 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ 11-ти верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1533	Закладная точка № 23, ряда № 111; означена на горкѣ, въ 72 саж. къ югу отъ дороги, ведущей изъ г. Іоэнсуу въ кирку Тайпале, въ разстояніи около $10^{1}/_{4}$ версты отъ Іоэнсуу, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
1535	Закладная точка № 209, ряда № 139; означена въ лѣсу, на горѣ, на 7-й верстѣ и въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Киви-сальми къ ст. Тохо-лаксъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1536	Закладная точка № 208, ряда № 139; означена въ лѣсу, на каменной горѣ, на 7-й верстѣ и въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ Киви-сальми въ Раута-лампи, высверленною дырою.
1537	Закладная точка № 24, ряда № 112; означена въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи 10 верстъ 100 саж. отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1538	Закладная точка № 23, ряда № 112; означена въ 8 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи $9^{1}/_{2}$ вер. отъ первой, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
1539	Закладная точка № 41, ряда № 68; означена въ 120 саж. вправо отъ дороги изъ Курикка въ Ильнола, 1 вер. 116 саж. не доходя дома Іоуппила, вырубленною на камнѣ дырою.
1540	Закладная точка № 26, ряда № 55; означена на вершинѣ высокой и крутой горы, съ лѣвой стороны дороги изъ Стен-бакка въ Лехто-мяки, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1541	Закладная точка № 203, ряда № 139; означена въ лѣсу, на 4-й верстѣ и съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Киви-сальми къ ст. Тохо-лаксъ, вырубленными на камнѣ дырою и 1864 г.
1542	Закладная точка № 161, ряда № 71; означена на горѣ, въ 7 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кухно къ ст. Апаала, въ 5-ти вер. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1543	Закладная точка № 28, ряда № 55; означена въ кустарникѣ, противъ маленькаго поля и въ 5 саж. влѣво отъ дороги изъ Стен-бакка въ Лехто-мяки, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1544	Закладная точка № 73, ряда № 94; означена въ 112 шагахъ влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лехти-мяки въ Сейне-іоки, на 3-й верстѣ, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.

I.	II.
1545	Закладная точка № 163, ряда № 71; означена въ 7 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кухно къ ст. Апаала, въ разстояніи 3 вер. 450 саж. отъ первой, вырубленною на отдѣльномъ камнѣ дырою.
1546	Закладная точка № 17, ряда № 112; означена на пашнѣ, въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи $6^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
1547	Иломантсъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 144, ряда № 149 и № 0, ряда № 150*a*; означена въ 62,4 саж. къ сѣверо-западу отъ креста колокольни русской церкви въ Иломантсъ, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1865 г.
1548	Нюсяля, закладная точка № 65, ряда № 28; означена на пашнѣ, въ разстояніи 11 верстъ 25 саж. отъ ст. Вехмас-мяки по дорогѣ въ кирку Рауталампи, къ югу отъ проселочной дороги, ведущей къ дому Нюсяля и въ 20 саж. къ западу отъ большой дороги, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1864 г.
1549	Закладная точка № 11 ряда, № 140; означена въ лѣсу, на 12-й верстѣ и въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Киви-сальми къ дому Хинтикка (бывшая почтовая станція), вырубленною на камнѣ дырою.
1550	Уси-линна, закладная точка № 166, ряда № 71; означена среди пашни, въ 13 саж. къ сѣверо-западу отъ дома Уси-линна, на 2-й верстѣ отъ ст. Кухно по дорогѣ къ ст. Аапала, вырубленными на камнѣ 5-ю дырами и 1863 г.— съ № 166 опредѣлялся уровень воды озера Пюхя-ярви.
1551	Закладная точка № 14, ряда № 112; означена на лугу, въ 40 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи $5^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
1552	Закладная точка № 13, ряда № 112; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи $5^1/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1553	Ранда-коскен-корва, закладная точка № 47, ряда № 68; означена въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Курикка въ Илмола, на лѣвомъ берегу рѣки Илмолаіоки, противъ дома Ранда-коскен-корва и въ 5 саж. влѣво отъ дорожки, ведущей отъ дома Вестила къ водяной мельницѣ, высверленными въ камнѣ, ниже поверхности земли, 5-ю дырами. Камень показанъ крест. Іохану Ояненъ.
1554	Закладная точка № 173, ряда № 71; означена въ сосновомъ лѣсу, на скалистой горѣ, на 3-й верстѣ и около $^1/_2$ версты влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кухно къ киркѣ Саари-ярви, высверленною дырою.
1557	Мянникя, закладпая точка № 32, ряда № 55; означена на вершинѣ высокой горы, въ 150 саж. къ сѣверо-западу отъ дома Мянникя деревни Этсери, съ правой стороны дороги изъ Стен-бакка въ Лехти-мяки, 154 саж. не доходя моста черезъ рѣку при впаденіи ея въ озеро Этсери-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1869 г.

I.	II.
1558	Исту-мяки, закладная точка № 186, ряда № 139 и № 1, ряда № 140; означена въ 136 саж. къ юго-востоку отъ дома Варис-мяки деревни Исту-мяки, въ 100 саж. отъ раздѣленія дорогъ въ Ювяс-кюля, Куопіо и Віита-саари, съ лѣвой стороны дороги изъ Ювяс-кюля въ Куопіо, вырубленными на камнѣ дырою и 1864 г.
1559	Закладная точка № 84, ряда № 94; означена у дороги, ведущей отъ ст. Лехти-мяки въ Сейня-іоки и Этсери, въ разстояніи 5 верстъ 356 саж. отъ первой, вырубленною на кругломъ камнѣ дырою.
1560	Закладная точка № 9, ряда № 112, означена въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи 3 верстъ 425 саж. отъ первой, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1561	Закладная точка № 8, ряда № 112; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи $3^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1562	Сонкая-ваара, закладная точка № 126, ряда № 149; означена на горѣ Сонкая-ваара, между домами Укконенъ и Палвіойне, въ разстояніи около 5 верстъ отъ ст. Люлю-ваара по дорогѣ въ Иломантсъ, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1563	Саара-ярви, астрономическая точка, она-же закладная точка № 176, ряда № 71 и № 1, ряда № 72; означена на возвышенности между хозяйственными постройками дома младшаго пастора, въ 89,8 саж. къ юго-западу отъ середины отдѣльной колокольни кирки Саара-ярви, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.—Годъ ошибочно вырубленъ такъ: 18С6.
1565	Закладная точка № 7, ряда № 112; означена на просѣкѣ, около 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи 2 верстъ 470 саж. отъ первой, вырубленною на маленькомъ камнѣ дырою.
1566	Закладная точка № 7, ряда № 72; означена въ 41 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кухно къ ст. Кархиля, въ разстояніи 8 верстъ отъ первой, вырубленными на одномъ изъ двухъ большихъ камней, среди груды мелкихъ, 5-ю дырами и 1863 г.
1569	Закладная точка № 356, ряда № 106 и № 139, ряда № 110; означена въ лѣсу, между станціями Яко-коски и Кюльмя-оя, у раздѣленія дороги въ Іоэнсуу, Піелис-ярви и Контіо-лаксъ, въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ Іоэнсуу въ Піелис-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1571	Закладная точка № 5, ряда № 112; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи $1^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1572	Закладная точка № 176, ряда № 139; означена на просѣкѣ, въ 3 саж. отъ дороги изъ Кухіо въ Киви-сальми, высверленною въ камнѣ дырою.
1573	Закладная точка № 4, ряда № 112; означена на пашнѣ, въ 25 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи $1^1/_2$ версты отъ первой, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.

I.	II.
1574	Закладная точка № 174, ряда № 139; означена въ лѣсу, въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кухіо къ ст. Киви-сальми, въ разстояніи 1 версты 150 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1575	Закладная точка № 3, ряда № 112; означена на пашнѣ, около 80 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Вехмас-мяки къ ст. Паукар-лаксъ, въ разстояніи около 430 саж. отъ первой, вырубленною на небольшомъ плоскомъ камнѣ дырою.
1576	Закладная точка № 43, ряда № 55; означена въ лѣсу, въ 53 саж. вправо отъ дороги изъ Стен-бакка въ Лехти-мяки, 335 саж. не доходя границы приходовъ Этсери и Лехто-мяки, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1577	Кухіо, закладная точка № 172, ряда № 139; означена въ лѣсу, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кухіо къ ст. Киви-сальми, въ разстояніи около 1 версты отъ первой, вырубленными на большомъ камнѣ дырою и 1864 г.
1578	Закладная точка № 11, ряда № 72; означена на берегу озера Саари-ярви, на 2-й верстѣ и около 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кархиля къ ст. Калмари, вырубленною на отдѣльномъ плоскомъ камнѣ дырою.
1580	Закладная точка № 44, ряда № 55; означена въ 7 саж. влѣво отъ дороги изъ Стен-бакка въ Лехти-мяки, около 90 саж. не доходя границы приходовъ Этсери и Лехто-мяки, вырубленнымъ на большой скалѣ крестомъ.
1581	Колкан-лахти, закладная точка № 12, ряда № 72; означена на скалѣ, близъ дома Колкан-лахти, въ 25 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кархиля къ ст. Калмари, въ разстояніи 2 верстъ 60 саж. отъ первой, высверленною дырою.
1582	Вехмас-мяки, закладная точка № 40, ряда № 28 и № 1, ряда № 112; означена на горѣ Меукюлан-мяки, въ 35 саж. къ сѣверу отъ торпы Сиканенъ и въ одной верстѣ къ сѣверу отъ ст. Вехмас-мяки, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1864 г.
1583	Корвасесъ, закладная точка № 334, ряда № 106; означена на вершинѣ горы, въ 66 саж. отъ торпы Корвасесъ по дорогѣ къ ст. Калтимо, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1865 г.
1584	Куйсман-ваара, закладная точка № 66, ряда № 149; означена въ деревнѣ Куйсман-ваара, около амбара дома крест. Матти Парвиненъ, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1585	Куха-лампи, закладная точка № 435, ряда № 132; означена на поросшей кустами горѣ, у дома Куха-лампи, между дорогою и рѣчкой, впадающей въ озеро Куха-ярви, на 6-й верстѣ отъ ст. Кахра по дорогѣ къ ст. Расин-перя, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1586	Іоки-ахо, закладная точка № 51, ряда № 55; означена съ правой стороны дороги изъ Стен-бакка въ Лехти-мяки, 400 саж. пройдя домъ Іоки-ахо деревни Этсери и 222 саж. пройдя мостъ черезъ рѣчку, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.

I.	II.
1587	Куйсман-ваара, закладная точка № 63, ряда № 149; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ Эно въ Иломантсъ, около $1^1/_2$ версты не доходя деревни Куйсман-ваара, вырубленною на камнѣ дырою съ крестомъ.
1589	Контіо-лахти, закладная точка № 126, ряда № 110; означена въ 125 саж. къ западу отъ ст. Контіо-лахти и въ 75 саж. къ востоку отъ залива, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1590	Закладная точка № 56, ряда № 55; означена на бугрѣ, въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ Стен-бакка въ Лехти-мяки, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1591	Контіо-лахти, закладная точка № 125, ряда № 110; означена въ 120 саж. къ юго-западу отъ кирки Контіо-лахти и въ 22 саж. къ востоку отъ берега залива Лахден-похья озера Хеутіяйненъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1867 г.
1593	Закладная точка № 27, ряда № 72; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кархиля къ ст. Калмари, въ разстояніи 7 верстъ 40 саж. отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1594	Лахен-похья, закладная точка № 123, ряда № 110; означена въ 75 саж. къ западу отъ залива Лахен-похья озера Хеутіяйненъ, въ 12 верстахъ отъ ст. Херне-ніеми по дорогѣ въ Контіо-лахти, вырубленною на камнѣ дырою.
1595	Хеутіяйненъ, закладная точка № 122, ряда № 110; означена въ 50 саж. къ востоку отъ берега озера Хеутіяйненъ, въ $11^1/_2$ верстахъ отъ ст. Херне-ніеми по дорогѣ въ Контіо-лахти, вырубленною на камнѣ дырою.
1596	Тогра-ярви, закладная точка № 92, ряда № 149; означена въ деревнѣ Тогра-ярви, на горѣ Пяя-ваара, въ 1 верстѣ отъ дома Карвиненъ и въ 50 саж. къ западу отъ дороги въ Люлю-ваара, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1867 г.
1597	Закладная точка № 31, ряда № 72; означена на 8-й верстѣ и въ $^1/_2$ сажени вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Кархиля къ ст. Калмари, высверленною на плоской скалѣ дырою.
1599	Эно, закладная точка № 15, ряда № 149; означена на каменной горѣ, въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ кирки Эно въ кирку Иломантсъ, въ разстояніи около 2-хъ верстъ отъ первой и въ 193 саж. отъ раздѣленія дороги въ Иломантсъ и Тохма-ярви, вырубленною дырою съ крестомъ.
1600	Хеутіяйненъ, закладная точка № 120, ряда № 110; означена на берегу озера Хеутіяйненъ, въ 250 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Херне-ніеми въ Контіо-лахти, въ разстояніи $9^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною въ камнѣ дырою.
1601	Закладная точка № 64, ряда № 68; означена въ 70 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тулви-тіе къ ст. Виттингъ, на 3-й верстѣ отъ первой и у праваго края дороги, ведущей къ дому Мякеля, вырубленными на небольшомъ камнѣ 5-ю дырами.

I.	II.
1602	Уппа, закладная точка № 113, ряда № 94; означена въ 1 саж. къ востоку отъ дома Уппа деревни Сейня-іоки, въ $2^1/_2$ верстахъ къ сѣверу отъ пороховаго завода Эстер-мюра по большой дорогѣ въ кирку Лаппо, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1604	Лехти-мяки, закладная точка № 76, ряда № 55; означена на высоко-расположенной пашнѣ, у канавы, идущей къ дому Маттиненъ, въ 36 саж. къ юго-востоку отъ кирки Лехти-мяки и въ 65 саж. отъ раздѣленія дорогъ въ Этсери, Теуся, Ала-ярви и Сойни, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
1606	Закладная точка № 46, ряда № 72; означена на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Кархиля къ ст. Калмари, $2^1/_2$ версты не доходя послѣдней, вырубленными на камнѣ 5 дырами и 1864 г.
1607	Хеутіяйненъ, закладная точка № 118, ряда № 110; означена въ 175 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Херне-ніеми въ Контіо-лахти, въ разстояніи около 8 верстъ отъ первой и близъ берега озера Хеутіяйненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1608	Закладная точка № 52, ряда № 72; означена на бугоркѣ, въ 45 саж. влѣво отъ дороги изъ Кархиля къ ст. Калмари, въ 1-й верстѣ отъ послѣдней, высверленною въ камнѣ дырою.
1610	Куккапя-калліо, закладная точка № 117, ряда № 110; означена на горѣ Куккапя-калліо, въ $^3/_4$ версты къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Херне-ніеми въ Контіо-лахти, въ разстояніи около $7^1/_2$ верстъ отъ первой и въ 70 саж., примѣрно, къ востоку отъ берега озера Хеутіяйненъ, вырубленными крестомъ и 1867 г.
1611	Эно, закладная точка № 2, ряда № 149 и № 303, ряда № 106; означена на 6-й верстѣ и въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Калтимо къ ст. Яко-коски, въ 7 саж. отъ дороги къ дому Хассила и въ 2 верстахъ отъ полумызы Бырн-хольма, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1612	Хеутіяйненъ, закладная точка № 116, ряда № 110; означена близъ берега озера Хеутіяйненъ, въ $6^3/_4$ версты отъ ст. Херне-ніеми по дорогѣ въ Контіо-лахти, вырубленною на камнѣ дырою.
1614	Закладная точка № 77, ряда № 68; означена въ 7 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тулви-тіе къ ст. Виттингъ, на 9-й верстѣ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1615	Хеутіяйненъ, закладная точка № 115, ряда № 110; означена въ 80 саж., примѣрно, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Херне-ніеми въ Контіо-лахти, въ разстояніи $5^1/_2$ версты отъ первой и близъ берега озера Хеутіяйненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1616	Закладная точка № 78, ряда № 68; означена въ лѣсу, на 9-й верстѣ и въ 12 саж. отъ дороги, ведущей отъ ст. Тулви-тіе къ ст. Виттингъ, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1617	Закладная точка № 79, ряда № 68; означена въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Тулви-тіе, въ разстояніи 3 верстъ 30 саж. отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
1618	Юхтянен-мяки, закладная точка № 133, ряда № 139; означена на горѣ Юхтянен-мяки, въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Ахвенъ къ ст. Віттала, около 900 саж. не доходя послѣдней, высверленною въ камнѣ дырою.
1619	Канан-калліо, закладная точка № 381, ряда № 28 и № 382, ряда № 101; означена на горѣ Канан-калліо, у раздѣленія дорогъ въ Куопіо, Карттула и Раута-лампи, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1620	Хеутіяйненъ, закладная точка № 114, ряда № 110; означена въ 115 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Херне-ніеми въ Контіо-лахти, въ разстояніи $4^1/_4$ версты отъ первой и близъ берега озера Хеутіяйненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
1621	Нурмо, закладная точка № 125, ряда № 94; означена въ 60 саж., примѣрно, къ юго-западу отъ колокольни кирки Нурмо, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1622	Закладная точка № 81, ряда № 68; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тулви-тіе къ ст. Виттингъ, на 10-й верстѣ отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
1624	Руона, закладная точка № 450, ряда № 132 и № 2, ряда № 133; означена на поросшей кустарникомъ горѣ, на 7-й верстѣ и въ 2 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Расин-перя къ ст. Сальми, 130 саж. не доходя отдѣленія дороги въ Ала-ярви, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1625	Виттингъ, закладная точка № 82, ряда № 68; означена въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Тулви-тіе, въ 450 саж. отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
1626	Леппе-мяки, закладная точка № 93, ряда № 55; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ Лехти-мяки въ Сойни, $1^1/_2$ версты пройдя домъ Леппе-мяки деревни Саукно и 86 саж. не доходя отдѣленія дороги влѣво, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
1627	Закладная точка № 95, ряда № 55; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги изъ Лехти-мяки въ Сойни, 17 саж. не доходя моста черезъ рѣчку, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1628	Хеутіяйненъ, закладная точка № 113, ряда № 110; означена въ 150 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Херне-ніеми въ Контіо-лахти, въ 3-хъ верстахъ отъ первой и близъ берега озера Хеутіяйненъ, вырубленною на плоскомъ, продолговатомъ камнѣ дырою.
1629	Закладная точка № 128, ряда № 139; означена въ лѣсу, въ 2-хъ саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Ахвенъ къ ст. Віиттала и около 3-хъ верстъ не доходя послѣдней, вырубленными на камнѣ дырою и 1864 г.
1630	Калтимо, закладная точка № 290, ряда № 106; означена въ 45 саж. отъ станціоннаго столба Калтимо и въ 7 саж. вправо отъ дороги въ Эно, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1865 г.

I.	II.
1631	Закладная точка № 83, ряда № 68; означена въ 7 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Тулви-тіе, на первой верстѣ отъ Виттингъ и пройдя сарай, высверленною въ скалѣ дырою.
1634	Хеутіяйненъ, закладная точка № 111, ряда № 110; означена на берегу озера Хеутіяйненъ, около 150 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Херне-ніеми въ Контіо-лахти, въ верстѣ отъ первой, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1635	Закладная точка № 86, ряда № 68; означена въ 60 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ въ Или-старо, на второй верстѣ отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
1636	Херне-ніеми, закладная точка № 110, ряда № 110; означена на лугу, въ 7 саж. къ западу отъ станціоннаго столба Херне-ніеми, въ треугольникѣ образуемомъ подъѣздами съ большой дороги къ станціи, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ ■ 1867 г.
1637	Закладная точка № 154, ряда № 55; означена съ лѣвой стороны дороги, между деревнями Пэнтиненъ и Ніеми, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1638	Исо-тало, закладная точка № 116, ряда № 55; означена въ 2-хъ саж. влѣво отъ дороги изъ Лехти-мяки въ Сойни, не доходя угла дома Исо-тало деревни Пахка-мяки, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1640	Закладная точка № 10, ряда № 133; означена въ лѣсу, съ лѣвой стороны дороги изъ Лаппо въ Ала-ярви, около 350 саж. не доходя соединенія дорогъ изъ Куортане и Сальми, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1641	Закладная точка № 87, ряда № 68; означена въ 50 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ въ Или-старо, на третьей верстѣ отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
1642	Куяла, закладная точка № 117, ряда № 55; означена на скатѣ горы, за пашнею, въ 35 саж. влѣво отъ дороги изъ Лехти-мяки въ Сойни, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1644	Сойни, закладная точка № 149, ряда № 55; означена на высокомъ бугрѣ среди поля, въ 130 саж. къ сѣверо-западу отъ кирки Сойни и въ 30 саж. къ сѣверо-востоку отъ дома Олликайненъ, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
1645	Закладпая точка № 88, ряда № 68; означена въ 6 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ въ Или-старо, на 4-й верстѣ отъ первой, вырубленною въ скалѣ дырою.
1646	Ахо-пельто, закладная точка № 150, ряда № 55; означена въ 15 саж. влѣво отъ дороги изъ Сойни въ Мексу, 98 саж. пройдя домъ Ахо-пельто, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1647	Закладная точка № 145, ряда № 55; означена съ правой стороны дороги изъ Лаукконенъ въ кирку Сойни, въ разстояніи 965 саж. отъ моста черезъ Наррасіоки и противъ ямы, вырублепнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.

I.	II.
1648	Лаукконенъ, закладная точка № 124, ряда № 55; означена въ 10 саж. къ востоку отъ дома Іохана Лаукконенъ и къ сѣверу отъ дорожки, ведущей къ этому дому съ большой дороги изъ Лехти-мяки въ Ала-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1869 г.—Домъ Лаукконенъ находится въ 77 саж. къ западу отъ названной большой дороги.
1649	Закладная точка № 155, ряда № 55; означена съ лѣвой стороны дороги, между деревнями Понтиненъ и Ніеми, пройдя большой камень съ правой стороны дороги, вырубленнымъ на большомъ камнѣ крестомъ.
1650	Закладная точка № 130, ряда № 55; означена между домами, въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ Лаукконенъ въ Сойни, у изгороди и 3 саж. не доходя пересѣченія дорогъ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1651	Мяки-пельто, закладная точка № 129, ряда № 55; означена на пашнѣ, съ правой стороны дороги изъ Лаукконенъ въ Сойни и у сарая торпы Мяки-пельто, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1652	Куопіо, астрономическая точка, она-же закладная точка № 405, ряда № 28 и № 1, ряда № 102; означена въ церковной оградѣ, въ 26,9 саж. къ юго-западу отъ креста колокольни Финской кирки, вырубленными на небольшомъ плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1653	Наарас-іоки, закладная точка № 141, ряда № 55; означена въ 6 саж. влѣво отъ дороги изъ Лаукконенъ въ Сойни, 18 саж. пройдя мостъ черезъ рѣку Наарас-іоки, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
1654	Закладная точка № 93, ряда № 68; означена въ 6 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ въ Или-старо, на 6-й верстѣ отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
1655	Закладная точка № 94, ряда № 68; означена въ 20 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ въ Или-старо, на 6-й верстѣ отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
1656	Закладная точка № 165, ряда № 55; означена въ $1^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Сойни въ Мёксу, версты $1^1/_2$ не доходя дома Ніеми, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1657	Русти-мяки, закладная точка № 95, ряда № 68, означена на высокой скалѣ Русти-мяки, въ 100 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Или-старо, въ 34 саж. отъ дома Русти-мяки и въ 34 саж. къ сѣверо-западу отъ дома Марья-мяки, высверленными пятью дырами.
1658	Корпи-ненъ, закладная точка № 85, ряда № 72; означена на 2-й верстѣ и въ 3 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хумппи къ ст. Ойкари, 63 саж. пройдя деревню Корпиненъ, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ 5-ю дырами и 1864 г.
1659	Ванха-лахти, закладная точка № 18, ряда № 102; означена на горѣ, въ 17 саж. отъ залива Ванха-лахти, въ 64 саж. вправо отъ дороги изъ г. Куопіо къ ст. Келло-ніеми и въ разстояніи $3^1/_2$ верстъ отъ города, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.

I.	II.
1660	Закладная точка № 96, ряда № 68; означена въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Или-старо, на 8-й верстѣ отъ первой, высверленною въ скалѣ дырою.
1661	Олкола, закладная точка № 99, ряда № 102; означена на послѣдней высокой горѣ по дорогѣ отъ ст. Ріиста-веси къ ст. Олкола, въ 2 саж. влѣво отъ дороги и въ 9 саж. отъ угла изгороди у пашни Вяли-іоки, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1662	Ніеми, закладная точка № 176, ряда № 55; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Сойни въ Мёксу, въ 146 саж. къ сѣверу отъ дома Ніеми и 15 саж. пройдя мостъ черезъ рѣчку, вытекающую изъ озера Паррас-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1869 г.
1663	Закладная точка № 97, ряда № 68; означена въ 60 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Или-старо, на 9-й верстѣ и въ 20 саж. къ югу отъ торпы, высверленною въ скалѣ дырою.
1664	Закладная точка № 177, ряда № 55; означена въ полусажени вправо отъ дороги изъ Ніеми въ Похьяс-мяки, 136 саж. пройдя мостъ черезъ рѣчку, вытекающую изъ озера Паррас-ярви, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1665	Закладная точка № 181, ряда № 55; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ Ніеми въ Похьяс-мяки, 5 саж. не доходя отдѣленія дороги влѣво въ деревню Вуорен-маа, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1666	Закладная точка № 98, ряда № 68; означена на большой скалѣ, въ 140 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Или-старо, на 10-й верстѣ и за рѣкою (Кюрэ), высверленною дырою.
1668	Ріиста-веси, закладная точка № 77, ряда № 102; означена съ правой стороны дороги изъ Янне-вирта въ Олкола, пройдя $82^2/_3$ саж. отдѣленіе дороги къ ст. Ріиста-веси и не доходя 3 саж. отдѣленія дороги къ дому Кейниля, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1669	Ретуйсъ, закладная точка № 150, ряда № 103 и № 156, ряда № 111; означена на горѣ Калліо-ніеми, около 125 саж. къ юго-западу отъ почт. ст. Ретуйсъ, въ 31 саж. отъ залива Карью-лаксъ и около 150 саж. къ востоку отъ острова Хумала-саари, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1670	Закладная точка № 183, ряда № 55; означена въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Ніеми въ Похьяс-мяки, 131 саж. пройдя отдѣленіе дороги въ деревню Вуорен-маа, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1671	Закладная точка № 187, ряда № 55; означена съ правой стороны дороги изъ Ніеми въ Похьяс-мяки, 27 саж. пройдя большую поперечную просѣку, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1672	Закладная точка № 99, ряда № 68; означена въ разстояніи около версты вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Виттингъ къ ст. Или-старо, немного не доходя послѣдней станціи, и отъ рѣки (Кюрэ) влѣво, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1673	Закладная точка № 188, ряда № 55; означена съ правой стороны дороги изъ Ніеми въ Похьяс-мяки, 58 саж. пройдя отъ № 187 этого-же ряда, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1674	Закладная точка № 192, ряда № 55; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги изъ Ніеми въ Похьяс-мяки, на тропѣ, ведущей къ торпѣ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1675	Тойвала, закладная точка № 25, ряда № 102; означена въ $13^1/_2$ саж. къ востоку отъ дороги изъ Тойвала въ Лапин-лахти, въ 34 саж. отъ конюшни первой станціи, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1676	Торкала, закладная точка № 8, ряда № 57; означена въ деревнѣ Торкала, на пашнѣ, въ 50 саж. влѣво отъ дороги изъ Или-старо въ Стур-кюро, за торпою, въ 16 саж. къ сѣверо-западу отъ риги дома Симона-перте и въ 5 саж. къ юго-востоку отъ высокаго камня, вырубленными на большомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
1677	Пюссю-калліо, закладная точка № 22, ряда № 102; означена въ 35 саж. къ сѣверу отъ залива Калла-веси и въ разстояніи около 1-й версты къ востоку отъ ст. Тойвала, высверленною въ камнѣ дырою.
1678	Мури-мяки, закладная точка № 1, ряда № 57 и № 100, ряда № 68; означена на пашнѣ, у дороги въ Лаппо и въ 40 саж. къ югу отъ дома Мури-мяки, вырубленными въ скалѣ дырою и 1869 г.
1680	Пэутіалан-мяки, закладная точка № 122, ряда № 102; означена на горѣ Пэутіалап-мяки, въ 38 саж. къ юго-западу отъ колодца, въ 31 саж. къ сѣверо-западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Олкола въ Каави, въ разстояніи около $10^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1682	Сим-тё, вѣха ряда № 68; находится на скалѣ, въ $1^1/_2$ верстѣ къ западу отъ кирки Лаппо. Центръ означенъ высверленными въ скалѣ двумя дырами.
1683	Закладная точка № 87, ряда № 139; означена въ лѣсу, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Пяя къ ст. Ахвенъ, 190 саж. пройдя граничный столбъ Вазаской и Куопіоской губерній, высверленною въ камнѣ дырою.— Тотъ-же столбъ—на границѣ приходовъ Віита-саари и Раута-лампи.
1684	Закладная точка № 10, ряда № 57; означена въ 75 саж. влѣво отъ дороги изъ Или-старо въ Стур-кюро, въ разстояніи 3 верстъ 400 саж. отъ первой деревни, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1685	Ромпала, закладная точка № 85, ряда № 110; означена въ 55 саж. отъ станціоннаго столба ст. Ромпала по дорогѣ къ ст. Копра-ваара и въ $8^1/_2$ саж. къ сѣверо-западу отъ конюшни дома Мякіасъ, на горѣ Аутео-мяки, на лугу, вырубленными на плоскомъ вровень съ землею камнѣ дырою и 1867 г. [18—67].
1686	Закладная точка № 101, ряда № 72; означена на голой горѣ, на 7-й верстѣ и вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хумппи къ ст. Ойкари, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1687	Муурайс-харью, закладная точка № 144, ряда № 103; означена на горѣ Муурайс-харью, въ 6 верстахъ 125 саж. отъ ст. Каави по дорогѣ къ ст. Ретуйсъ, не доходя дома Ронкайнъ и въ углу образуемомъ раздѣленіемъ старой и новой дороги, вырубленными крестомъ и 1865 г.
1690	Карху, закладная точка № 498, ряда № 132; означена въ деревнѣ Карху у дома Пендине, съ правой стороны дороги изъ Таппаръ въ Лаппо, вырубленною на небольшомъ камнѣ дырою съ хвостомъ.
1692	Закладная точка № 202, ряда № 55; означена въ 6 саж. вправо отъ дороги изъ Похьяс-мяки въ Мёксу, въ 250 саж. отъ первой, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1693	Закладная точка № 102, ряда № 68; означена на 6-й верстѣ и въ 30 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Айла къ ст. Мюллю-коски, высверленною на камнѣ дырою
1694	Закладная точка № 12, ряда № 57; означена на высокой скалѣ среди пашни, въ 45 саж. влѣво отъ дороги изъ Или-старо въ Стур-кюро и въ разстояніи 5 верстъ отъ первой деревни, вырубленнымъ крестомъ.
1695	Закладная точка № 83, ряда № 110; означена въ 98 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Копра-ваара къ ст. Ромпала, въ разстояніи 8 верстъ 50 саж. отъ первой, у опушки лѣса, вырубленною на кругломъ плоскомъ камнѣ дырою.
1697	Закладная точка № 103, ряда № 68; означена въ 200 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Айла къ ст. Мюллю-коски, въ 7 верстахъ отъ первой, высверленною на большомъ камнѣ дырою.
1698	Панула, закладная точка № 500, ряда № 132; означена на небольшомъ лугу съ кустами между пашнями, за домомъ Панула, въ 3 саж. вправо отъ дороги изъ Таппаръ въ Лаппо, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1862 г.
1699	Закладная точка № 104, ряда № 68; означена на 9-й верстѣ и въ 50 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Айла къ ст. Мюллю-коски, высверленною на большомъ камнѣ дырою.
1700	Лаппо, астрономическая точка, она-же закладная точка № 128, ряда № 68, № 147, ряда № 94, № 1, ряда № 95 и № 507, ряда № 132; означена въ 22,2 саж. къ югу отъ отдѣльной колокольни кирки Лаппо, вырубленными на камнѣ крестомъ и годомъ (вѣроятно 1861 г.).
1702	Мурто, закладная точка № 80, ряда № 139; означена у дома Мурто, въ 2 верстахъ отъ ст. Пяя по дорогѣ къ Ахвенъ, вырубленными на большомъ камнѣ дырою и 1864 г.
1703	Марья-мяки, закладная точка № 208, ряда № 55; означена въ 26 саж. влѣво дороги изъ Сойни въ Мёксу, въ 8 саж. къ сѣверо-западу отъ дома Марья-мяки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.

I.	II.
1704	Хухта-мяки, закладная точка № 105, ряда № 68; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Айла къ ст. Мюллю-коски, на 10-й верстѣ, въ 11 саж. отъ сарая торпы Хухта-мяки и въ 31 саж. отъ торпы Тика-мяки, высверленными на большомъ, плоскомъ камнѣ 5-ю дырами.
1705	Янне-вирта закладная точка № 38, ряда № 102; означена на западномъ берегу пролива Янне-вирта между Юурус-веси и Калла-веси, въ 8 саж. отъ колокола у перевоза въ 9 саж. отъ берега и въ 4 саж. вправо отъ дороги изъ Тойвала въ Янне-вирта, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1865 г.
1706	Валтарла, закладная точка № 15, ряда 57; означена на каменистомъ бугрѣ среди пашни, въ 32 саж. влѣво отъ дороги изъ Или-старо въ Стур-кюро и въ 250 саж. къ сѣверо-западу отъ деревни Валтарла, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1707	Каави, астрономическая точка, она-же закладная точка № 128, ряда № 25, № 136, ряда № 102 и № 136, ряда № 103; означена на пашнѣ, въ 14,1 саж. къ юго-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Каави, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1863 г.
1708	Закладная точка № 106, ряда 68; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Мюллю-коски къ киркѣ Или-старо, въ разстояніи 6 верстъ 473 саж. отъ станціи, высверленною въ большомъ камнѣ дырою.
1710	Закладная точка № 44, ряда № 133; означена въ лѣсу, на горѣ, на 6-й верстѣ и съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Кангас-тіе къ ст. Хёри (у Алаярви), вырубленною на камнѣ дырою.
1711	Закладная точка № 107, ряда № 68; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Мюллю-коски въ кирку Или-старо, въ разстояніи 6 верстъ 12 саж. отъ станціи, высверленною въ камнѣ дырою.
1712	Туккила, закладная точка № 246, ряда № 106; означена въ 10 саж. отъ берега залива Хаапа-лахти, на первомъ мысу къ сѣверо-востоку отъ моста Пильпасесъ, въ $^3/_4$ версты отъ ст. Хаапа-лахти по дорогѣ къ ст. Эно и къ сѣверо-западу отъ дома Туккила, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1713	Киминки, закладная точка № 110, ряда № 72; означена въ деревнѣ Киминки, въ 65 саж. къ сѣверо-востоку отъ дома Ранта-лахти, па лугу дома Исо-мёллёненъ, между дорогою изъ Хумппи въ Ойкари и озеромъ Киминки-ярви, вырубленными на камнѣ 5-ю дырами и 1864 г.
1714	Закладная точка № 108, ряда № 68; означена на 13-й верстѣ и въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Айла къ ст. Мюллю-коски, высверленною на небольшомъ камнѣ дырою.
1715	Закладная точка № 18, ряда № 57; означена въ $1^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Или-старо въ Стур-кюро, между ригою и очень большимъ треснувшимъ камнемъ, въ разстояніи 9 верстъ 195 саж. отъ дер. Или-старо, вырубленнымъ на большомъ камнѣ крестомъ.

I.	II.
1716	Лепляля, закладная точка № 217, ряда № 55; означена въ $1^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Похьяс-мяки въ Мёксу, 15 саж. пройдя ворота дома Лепляля и у изгороди, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1717	Закладная точка № 109, ряда № 68; означена влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Мюллю-коски въ кирку Или-старо, въ разстояніи 4 верстъ 50 саж. отъ станціи, высверленною въ камнѣ дырою.
1718	Закладная точка № 122, ряда № 68; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Мюллю-коски въ Лаппо, въ разстояніи $6^1/_2$ верстъ отъ первой и въ 15 саж. отъ мостика, высверленными въ скалѣ 5-ю дырами.
1719	Закладная точка № 218, ряда № 55; означена на пашнѣ, въ $7^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Похьяс-мяки въ Мёксу и около 120 саж. пройдя домъ Лепляля, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1720	Закладная точка № 110, ряда № 68; означена на 14-й верстѣ и съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Айла къ ст. Мюллю-коски, высверленною въ скалѣ дырою.
1721	Закладная точка № 219, ряда № 55; означена въ $6^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Похьяс-мяки въ Мёксу, 50 саж. пройдя красныя ворота (вѣроятно дома Лепляля), вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1722	Закладная точка № 111, ряда № 68; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Мюллю-коски въ Или-старо, въ разстояніи 3 верстъ 10 саж. отъ станціи, высверленною въ скалѣ дырою.
1723	Закладная точка № 19, ряда № 57; означена на выгонѣ близъ рѣки, въ 48 саж. вправо отъ дороги изъ Или-старо въ Стур-кюро и въ разстояніи 10 верстъ 150 саж. отъ первой деревни, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1724	Хаапа-лаксъ, закладная точка № 243, ряда № 106; означена на горѣ, въ 35 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Кялвя къ ст. Хаапа-лаксъ, 115 саж. не доходя послѣдней въ 133 саж. къ югу отъ горы Арен-ваара, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1725	Закладная точка № 112, ряда № 68; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Мюллю-коски въ Или-старо, на второй верстѣ и противъ торпы, высверленною на камнѣ дырою.
1726	Месіяс-лехто, закладная точка № 222, ряда № 55; означена на лугу, въ 8 саж. влѣво отъ дороги изъ Похьяс-мяки въ Мёксу и въ 5 саж. къ юго-западу отъ мельницы Матти Месіяс-лехто, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1727	Кути-кангасъ, закладная точка № 62, ряда № 133; означена на высокой горѣ между пашнями, на 3-й верстѣ и влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Хяри въ Хойско, пройдя 10 саж. отдѣленіе дороги къ дому Кути-кангасъ, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1729	Ала-ярви, астрономическая точка, она-же закладная точка № 1, ряда № 56; означена въ 16,6 саж. къ сѣверо-западу отъ отдѣльной колокольни кирки Ала-ярви, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
1730	Нійни-ваара, закладная точка № 183, ряда № 103; означена на горѣ Нійни-ваара, въ полуверстѣ къ юго-западу отъ дома Хови-пириля, въ 150 саж., примѣрно, къ юго-востоку отъ дома Ваара-пириля и около 30 саж. къ югу отъ дороги изъ Каави въ Іука, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1732	Икола, закладная точка № 23, ряда № 57; означена на большой, крутой скалѣ, въ 41 саж. вправо отъ дороги изъ Стур-кюро въ Лиль-кюро, въ 750 саж. къ сѣверо-западу отъ кирки Стур-кюро и 162 саж. не доходя станціи Икола, вырубленными крестомъ и 1869 г.
1733	Кюлькала, закладная точка № 31, ряда № 57; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Стур-кюро въ Лиль-кюро, въ разстояніи 5 верстъ 4 саж. отъ первой деревни и не дохода 19 саж. до дома Кеккола деревни Кюлькала, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1734	Пеконенъ, закладная точка № 4, ряда № 56; означена на выгонѣ, поросшемъ кустами, въ 50 саж. къ юго-западу отъ дома Пеконенъ (деревни Ала-ярви вѣроятно) и въ 5 саж. къ югу отъ маленькаго пруда, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1735	Ниска-кангасъ, закладная точка № 229, ряда № 55; означена въ $2^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Сойни къ ст. Мёксу, 87 саж. пройдя домъ Ниска-кангасъ и $1^1/_2$ саж. къ сѣверу отъ изгороди, отдѣляющей лугъ отъ лѣса, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1736	Копра-ваара, закладная точка № 69, ряда № 110; означена на горкѣ Пелкаламяки, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Копра-ваара къ ст. Ромпала, въ разстояніи около 400 саж. отъ первой, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
1738	Копра-ваара, закладная точка № 68, ряда № 110; означена на пашнѣ, у проселочной дороги въ 40 саж. къ югу отъ построекъ ст. Копра-ваара, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1739	Хойско, закладная точка № 6, ряда № 56 и № 73, ряда № 133; означена на высокой горѣ, въ 85 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хёри къ ст. Хойско, въ 25 саж. къ сѣверу отъ мельницы Талоиска-ніеми и на 10-й верстѣ отъ ст. Хёри, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ съ дырою и 1862 г.
1740	Грекиля, закладная точка № 37, ряда № 57; означена на высокой скалѣ, въ 35 саж. влѣво отъ дороги изъ Стур-кюро въ Лиль-кюро, пройдя домъ Паптомао и въ 140 саж. къ югу отъ дома Грекиля, вырубленнымъ крестомъ.
1741	Закладная точка № 238, ряда № 55; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Ниска-кангасъ въ Мёксу, не доходя соединенія этой дороги съ дорогою изъ Ала-ярви въ Кюю-ярви и 10 саж. пройдя рытвину съ лѣвой стороны дороги, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1743	Закладная точка № 239, ряда № 55; означена съ правой стороны дороги изъ Ниска-кангасъ въ Мёксу, не доходя соединенія этой дороги съ дорогою изъ Ала-ярви въ Кюю-ярви, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
1744	Закладная точка № 95, ряда № 133; означена въ лѣсу на небольшой горкѣ, на 14-й верстѣ и въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Хойско къ ст. Саукко (въ деревнѣ Мёксу), вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1745	Граница, закладная точка № 193, ряда № 103; опредѣлена съ лѣвой стороны дороги изъ Сивакка-ваара въ Хали-ваара, въ 10 саж. отъ пересѣченія этой дороги съ границею приходовъ Каави и Юкка.
1746	Закладная точка № 99, ряда № 133 и № 243, ряда № 55; означена на горѣ, въ лѣсу, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Саукко въ деревню Мёксу и Ала-ярви, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ съ дырою и 1862 г.
1747	Закладная точка № 79, ряда № 133; означена въ лѣсу, съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Хойско къ ст. Саукко, въ разстояніи немного болѣе 3-хъ верстъ отъ первой станціи, вырубленною на камнѣ дырою съ хвостомъ.
1748	Закладная точка № 9, ряда № 56; означена у контура пашни, съ правой стороны дороги изъ Хойско въ Винтала и 2 саж. пройдя вторыя ворота, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1749	Закладная точка № 247, ряда № 55 и № 101, ряда № 133; означена на небольшой каменной горкѣ, въ 5 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Саукко въ деревню Мёксу и Ала-ярви, вырубленнымъ въ камнѣ косымъ крестомъ.
1750	Закладная точка № 136, ряда № 133; означена на горѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Линту-лаксъ къ ст. Саукко, въ разстояніи около 2 верстъ отъ первой, вырубленными на вкопанномъ въ землю небольшомъ камнѣ крестомъ съ дырою и 1862 г.
1751	Лиль-кюро, закладная точка № 40, ряда № 57; означена на лугу дома Хауссала, въ 160 саж. къ западу отъ дороги изъ Стур-кюро въ Лиль-кюро, въ разстояніи 1-й версты къ югу отъ кирки Лиль-кюро и 110 саж. къ юго-западу отъ торпы Якова Мулло, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1752	Линту-лаксъ, закладная точка № 143, ряда № 72 и № 139, ряда № 133; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Линту-лаксъ въ Гамля-карле-бю, около 70 саж. недоходя торпы Сейвес-ахо, вбитымъ въ землю коломъ.
1753	Парвилан-мяки, закладная точка № 102, ряда № 25 и № 0 ряда № 26 *а*; означена въ кустарникѣ, въ 16 саж. вправо отъ дороги изъ Раута-ваара въ Каави и въ 150 саж. къ сѣверо-востоку отъ торпы Парвилан-мяки, вбитымъ въ землю коломъ.
1754	Сеппяля, закладная точка № 39, ряда № 139; означена въ лѣсу, на горѣ, въ 5 саж. къ западу отъ дороги, ведущей изъ деревни Кюмин-коски къ ст. Сеппяля, около 430 саж. не доходя послѣдней, вырубленными на камнѣ дырою и 1864 г.

I.	II.
1756	Закладная точка № 41, ряда № 57; означена въ 105 саж. влѣво отъ дороги изъ Лиль-кюро въ Николайстадъ, къ западу отъ кирки Лиль-кюро и 20 саж. не доходя дороги, отдѣляющейся влѣво, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1757	Хамула, закладная точка № 200, ряда № 103; означена въ углу, образуемомъ отдѣленіемъ дороги влѣво въ деревню Кaая отъ почтовой дороги изъ Каави въ Юкка, немного не доходя отдѣленія дороги вправо къ ст. Хамула отъ той-же почтовой дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1759	Оя-ярви, закладная точка № 14, ряда № 56; означена на небольшомъ холмѣ, въ 6 саж. къ западу отъ сараевъ дома Оя-ярви, вырубленнымъ на вкопаномъ въ землю камнѣ крестомъ.
1760	Саарен-сива, закладная точка № 45, ряда № 57 и № 37, ряда № 9; означена на вершинѣ скалы, у деревни Саарен-сива и 50 саж. влѣво отъ дороги изъ Лиль-кюро въ Николайстадъ, вырубленными крестомъ и 1869 г.
1762	Кяльвя, закладная точка № 220, ряда № 106; означена на пашнѣ Хааслан-пельто, принадлежащей ст. Кяльвя, въ 31 саж. къ востоку отъ берега озера Кяльвян-ярви и 52 саж. вправо отъ дороги со ст. Вуонис-лаксъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1764	Коркеа-хюппя, закладная точка № 44, ряда № 9; означена на низкой скалѣ, у торпы Каркеа-хюппя и дороги изъ Лиль-кюро въ Вѣро, вырубленнымъ крестомъ.
1766	Закладная точка № 36, ряда № 139; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей изъ деревни Кюмин-коски къ ст. Сеппяля, около 2 верстъ 50 саж. не доходя послѣдней, противъ луга, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1768	Ваза, астрономическая точка, она-же закладная точка № 77, ряда № 7; означена у телеграфной станціи г. Ваза.
1769	Луома-ахо, закладная точка № 19, ряда № 56; означена на скалистой горѣ, въ $1^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Хойско въ кирку Винтала и 32 саж. не доходя новаго дома крест. Матти Коркеа-ахо деревни Луома-ахо, вырубленными въ скалѣ крестомъ и 1869 г.
1770	Віита-саари, астрономическая точка, она-же закладная точка № 177, ряда № 138; означена въ деревнѣ Хаапа-ніеми, около 75 саж. къ сѣверо-западу отъ почт. ст. Коккила и около версты къ сѣверу отъ кирки Віита-саари, вырубленными на большомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1772	Закладная точка № 32, ряда № 139; означена на горѣ, въ 10 саж. вправо отъ дороги изъ деревни Кюмин-коски къ ст. Сеппяля и пройдя около 50 саж. торпу Матти Кюккуненъ, высверленною въ камнѣ дырою.
1773	Луома-ахо, закладная точка № 23, ряда № 56; означена въ 9 саж. влѣво отъ дороги изъ Хойско въ кирку Винтала, противъ торпы Луома-ахо, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1774	Закладная точка № 30, ряда № 139; означена въ лѣсу, на горѣ, въ 4 саж. влѣво отъ дороги изъ деревни Кюмин-коски къ ст. Сеппяля, въ разстояніи 1 версты 415 саж. отъ большаго моста въ деревнѣ Кюмин-коски, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1776	Закладная точка № 29, ряда № 139; означена въ лѣсу, въ 1 верстѣ 350 саж. отъ большаго моста въ деревнѣ Кюмин-коски по дорогѣ къ ст. Сеппяля и въ 10 саж. влѣво отъ дороги, высверленною въ камнѣ дырою.
1777	Николайстадъ, астрономическая точка, она-же закладная точка № 94, ряда № 8; означена во дворѣ трактира Гольмберга на низкой скалѣ.
1778	Закладная точка № 171, ряда № 138; означена въ лѣсу, въ 6 саж. къ востоку отъ дороги изъ Кохи-сева въ Віита-саари, около 1 версты 170 саж. не доходя дома уѣзднаго суда (Тингстадъ), высверленною въ камнѣ дырою.
1779	Коти-лайненъ, закладная точка № 44, ряда № 110; означена на горѣ Кёллелянкалліо, близъ дома Коти-лайненъ, въ 140 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Ахмо-ваара въ Контіо-лаксъ и въ разстояніи $^3/_4$ версты отъ первой станціи, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1867 г.
1781	Закладная точка № 28, ряда № 139 означена въ лѣсу, въ разстояніи около 610 саж. отъ большаго моста въ деревнѣ Кюмин-коски по дорогѣ къ ст. Сеппяля и въ 1 саж. вправо отъ дороги, высверленною въ камнѣ дырою.
1782	Закладная точка № 27, ряда № 139; означена въ лѣсу, въ разстояніи около 1 версты отъ большаго моста въ деревнѣ Кюмин-коски по дорогѣ къ ст. Сеппяля и въ 2 саж. вправо отъ дороги, высверленною въ камнѣ дырою.
1784	Таймон-ніеми, закладная точка № 165, ряда № 138; означена въ лѣсу, въ 1 саж. къ востоку отъ дороги изъ Кохи-сева въ Віита-саари, пройдя около полуверсты домъ Укко-мяки деревни Таймон-ніеми, вырубленными на камнѣ дырою и 1864 г.
1785	Закладная точка № 25, ряда № 139; означена между торпою Ветеля-ніеми и дорогою изъ деревни Кюмин-коски къ ст. Сеппяля, въ разстояніи около 210 саж. отъ большаго моста въ деревнѣ Кюмин-коски, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1787	Кюмин-коски, закладная точка № 24, ряда № 139; означена въ 60 саж. отъ большаго моста въ деревнѣ Кюмин-коски, у дороги къ ст. Сеппяля, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1790	Капіа-сальми, закладная точка № 81, ряда № 25; означена въ 23 саж. вправо, отъ дороги изъ Раута-ваара въ Каави, около 360 саж. не доходя торпы Капіасальми, высверленною въ большой скалѣ дырою.
1791	Петро-ваара, закладная точка № 215, ряда № 103; означена въ 16 саж. влѣво отъ дороги изъ Хамула въ Полви-ярви, 74 саж. пройдя отдѣленіе дороги къ ст. Петро-ваара, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1865 г.
1793	Закладная точка № 151, ряда № 138 и № 0, ряда № 139; означена на правомъ краю дороги, ведущей отъ ст. Кохи-сева къ киркѣ Віита-саари, въ разстояніи около 140 саж. отъ отдѣленія дороги къ ст. Саро, высверленною въ камнѣ дырою.
1795	Закладная точка № 10, ряда № 139; означена въ 1 саж. къ югу отъ дороги, ведущей отъ ст. Саро къ ст. Сеппяля, у торпы Янтила, въ вырубленномъ лѣсу, высверленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1864 г.

I.	II.
1796	Закладная точка № 166, ряда № 133; означена на лугу, въ 8 саж. влѣво отъ дороги изъ Линту-лахти въ Мёттёненъ, вырубленною на большомъ камнѣ дырою съ хвостомъ.
1997	Коуху-мяки, закладная точка № 55, ряда № 26*а*; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Каави въ Нильсія, 312 саж. пройдя торпу Коуху-мяки и 6 верстъ не доходя Нильсія, вырубленными на большомъ камнѣ пятью дырами, составляющими крестъ.
1799	Вуонис-лаксъ, закладная точка № 195, ряда № 106; означена въ 50 саж. отъ угла дома Куйвела, деревни Вуонис-лаксъ и въ 2 саж. къ западу отъ дороги, вырубленными на камнѣ дырою и 1865 г.
1800	Закладная точка № 31, ряда № 110; означена въ 35 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Нуннин-лаксъ къ ст. Ахмо-ваара, въ разстояніи $3^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1802	Винтала, закладная точка № 54, ряда № 56; означена въ 7 саж. къ сѣверу отъ стѣны кирки Винтала, въ 3 саж. отъ дороги изъ Ала-ярви и 3 саж. не доходя моста черезъ рѣчку, впадающую въ озеро Лаппа-ярви, вырубленными на вкопанной въ землю длинной, плоской плитѣ крестомъ и 1869 г.
1803	Закладная точка № 30, ряда № 110; означена на горѣ, въ 175 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Нуннин-лаксъ къ ст. Ахмо-ваара, въ разстояніи $2^3/_4$ версты отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
1804	Польви-ярви, закладная точка № 242, ряда № 103; означена на скатѣ горы Хаапа-ваара, въ 64 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Польви-ярви въ кирку Юкка, въ разстояніи $1^3/_4$ версты отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1806	Закладная точка № 136, ряда № 138; означена на каменной горѣ, въ лѣсу и въ 5 саж. къ востоку отъ дороги изъ Кохи-сева въ Саро, вырубленною дырою.
1807	Пюкяликкэ, закладная точка № 185, ряда № 100 и № 183, ряда № 101; означена въ 100 саж. къ сѣверу отъ ст. Пюкяликкэ.
1808	Нуннан-лаксъ, закладная точка № 24, ряда № 110; означена въ 150 саж. къ западу отъ ст. Нуннан-лаксъ и въ 18 саж. къ сѣверо-западу отъ дома Пеккола, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1867 г.
1810	Лундъ, закладная точка № 67, ряда № 56; означена съ правой стороны дороги изъ Винтала въ Лаппа-ярви, около 250 саж. пройдя деревню Лундъ и 98 саж. не доходя мостика черезъ рѣчку, впадающую въ озеро Лаппа-ярви, вырубленными на небольшомъ вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1811	Севіан-вирта, закладная точка № 178, ряда № 100; означена въ 3-хъ верстахъ къ сѣверо-востоку отъ дома № 3, деревни Севіан-вирта, въ 15 саж. отъ озера Піела-веси, въ 10 саж. отъ моста черезъ озеро и въ 5 саж. отъ почтовой дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г. и въ нѣсколькихъ дюймахъ отъ креста, № 186.

I.	II.
1812	Нильсія, закладная точка № 72, ряда № 26*a* и № 0, ряда № 26*b*; означена на лугу, въ 6 саж. къ югу отъ дороги изъ Каави въ Нильсія и въ 52 саж. отъ колокольни кирки Нильсія, вырубленными на двухъ камняхъ крестомъ и 1864 г.
1813	Закладная точка № 68, ряда № 56; означена въ 3$^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Винтала въ Лаппа-ярви, въ 3 саж. къ востоку отъ озера Лаппа-ярви и 28 саж. пройдя мостикъ черезъ ручей, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1815	Кайво-коски, закладная точка № 185, ряда № 133; означена около пашни, въ 42 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Мёттенёнъ къ ст. Окса-коски, 39 саж. не доходя дома Кайво-коски, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1862 г.
1818	Перхо, астрономическая точка, она-же закладная точка № 188, ряда № 133/134; означена въ 27,7 саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Перхо, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1820	Кови-іоки, закладная точка № 80, ряда № 9; означена въ деревнѣ Кови-іоки у дома Инго, къ востоку отъ дороги изъ Вёро въ Оравайсъ и къ юго-западу отъ почтовой станціи, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1821	Кохисева, закладная точка № 117, ряда № 138; означена на горѣ Калліо, въ лѣсу, въ 10 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кохисева къ ст. Саро, въ разстояніи около 1$^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленными на камнѣ дырою и 1862 г. и тремя дырами подъ ногами штатива.
1822	Кохисева, закладная точка № 116, ряда № 138; означена въ лѣсу на прогалинѣ, въ 45 саж. къ сѣверо-востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Кохисева къ ст. Саро, въ разстояніи около версты отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1823	Іоэн-суу, закладная точка № 10, ряда № 110; означена въ 4 саж. отъ угла сарая при домѣ Іоэн-суу, въ 29 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Юкка къ ст. Нуннан-лаксъ, въ разстояніи 3$^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
1825	Піела-веси (Раннан-кюля), астрономическая точка, она-же закладная точка № 139, ряда № 27; означена въ 24,1 саж. къ юго-западу отъ юго-западнаго угла дома крест. Петра Рутkeненъ, который находился близъ ст. Раннан-кюля, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1826	Віина-мяки, закладная точка № 78, ряда № 56; означена на горкѣ, въ кустарникѣ, въ 1$^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Винтала въ Лаппа-ярви, не доходя около $^1/_4$ версты ст. Віина-мяки деревни Итя-кюля (Эстер-бю), вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1827	Закладная точка № 7, ряда № 110; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Юкка къ ст. Нуннан-лаксъ, въ 2 верстахъ 50 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
1828	Сiйка-ваара, закладная точка № 171, ряда № 106; означена на пашнѣ Кангаспельто, въ 48 саж. къ западу отъ ст. Сiйка-ваара, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1829	Закладная точка № 82, ряда № 56; означена въ $2^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Винтала въ Лаппа-ярви, 114 саж. не доходя торпы Кiелен-кангасъ деревни Итя-кюля и 6 саж. не доходя пашни, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1830	Юка, закладная точка № 261, ряда № 103/104; означена на горѣ Лаухикко, въ 150 саж. къ юго-юго-востоку отъ кирки Юка и въ 80 саж. къ юго-западу отъ дома Оваскала, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1831	Ала-хэрмя, закладная точка № 273, ряда № 56 и № 38, ряда № 95; означена на землѣ деревни Ала-Вiитала, въ 68 саж. къ югу отъ кирки Ала-хэрмя, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1833	Юка, астрономическая точка, она-же закладная точка № 3, ряда № 110; означена во дворѣ почт. станцiи Юка, къ сѣверо-востоку отъ кирки, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1834	Закладная точка № 85, ряда № 56; означена въ $1^1/_2$ саж. вправо отъ дороги изъ Винтала въ Лаппа-ярви, 72 саж. пройдя торпу Кiелен-кангасъ деревни Итя-кюля, противъ тропы, вырубленнымъ на большомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ.
1835	Закладная точка № 271, ряда № 56; означена на лугу между большими камнями, въ 35 саж. къ западу отъ рѣчки Леппон-iоки и въ 4 саж. за прогономъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1836	Тарпусен-ярви, закладная точка № 20, ряда № 26 *b*; означена на горѣ, поросшей рѣдкимъ лиственнымъ кустарникомъ, въ 150 саж. вправо отъ дороги изъ Нильсiя въ Лапин-лахти и около 320 саж. не доходя торпы Тарпусен-ярви, высверленною въ камнѣ дырою.
1837	Нюкёненъ, закладная точка № 93, ряда № 56; означена на пашнѣ, въ 4 саж. влѣво отъ дороги изъ Винтала въ Лаппа-ярви, въ 80 саж. къ сѣверу отъ дома Сяркя-нiеми деревни Нюкёненъ, вырубленнымъ на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1838	Закладная точка № 269, ряда № 56; означена на каменистомъ бугрѣ, въ 20 саж. влѣво отъ дороги изъ Iеппо въ Ала-хэрмя, у сараевъ и къ западу отъ порога на рѣчкѣ Лаппон-iоки, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1839	Ханхи-кангасъ, закладная точка № 106, ряда № 56; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Вiина-мяки въ Эви-ярви, $1^1/_2$ саж. не доходя отдѣленiя дороги въ Лаппа-ярви и въ разстоянiи $1^1/_2$ верстъ къ западу отъ торпы Ханхи-кангасъ, вырубленными на плоскомъ, вкопанномъ въ землю, камнѣ крестомъ и 1869 г.
1840	Закладная точка № 99, ряда № 56; означена съ правой стороны дороги изъ Вiина-мяки въ Эви-ярви, 24 саж. пройдя поперечную дорожку и 4 саж. пройдя межевой камень съ № 148, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
1841	Ураво, закладная точка № 147, ряда № 100; означена въ 10 саж. къ сѣверу отъ ст. Ураво, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1843	Маттила, закладная точка № 266, ряда № 56; означена въ 80 саж. влѣво отъ дороги изъ Іеппо въ Ала-хэрмя и въ $1^1/_2$ саж. отъ дороги, ведущей отъ дома Маттила деревни Кнуутила къ мельницѣ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1844	Рантала, закладная точка № 210, ряда № 56; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Лаппа-ярви въ Кортес-ярви, 400 саж. пройдя торпу Хонкеринъ деревни Рантала, 9 саж. пройдя отдѣленіе дороги въ Эви-ярви и около 4 верстъ не доходя ст. Нуоти-мяки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1845	Волти, закладная точка № 265, ряда № 56; означена съ правой стороны дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя, 120 саж. пройдя отъ начала поля деревни Волти и не доходя 70 саж. до поперечной дороги,—92 саж. до воротъ дома перевозчика и—200 саж. до перевоза черезъ рѣку Леппон-іоки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1846	Хирс-бэкъ, закладная точка № 119, ряда № 56; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Лаппа-ярви въ Эви-ярви, 292 саж. пройдя торпу Хирс-бэкъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1869 г.
1849	Закладная точка № 263, ряда № 56; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя, 68 саж. пройдя мостикъ и 2 версты 162 саж. не доходя перевоза черезъ рѣку Леппон-іоки, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1850	Пурмо-ярви, закладная точка № 202, ряда № 56; означена въ деревнѣ Пурмо-ярви, въ 5 саж. къ сѣверу отъ дома Рантала и въ 50 саж. влѣво отъ дороги изъ Эна-ярви въ Кортес-ярви, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1852	Илас-коски, закладная точка № 86, ряда № 138; означена въ 10 саж. къ востоку отъ дороги изъ Лютюла въ Кохисева, около 175 саж. не доходя дома Хейноненъ деревни Илос-коски, высверленною въ камнѣ дырою.
1853	Закладная точка № 262, ряда № 56; означена у Контура луга и съ лѣвой стороны дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя, 3 версты 164 саж. не доходя перевоза у деревни Волти черезъ рѣку Леппон-іоки, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1854	Оравайсъ, закладная точка № 113, ряда № 9; означена во дворѣ торпы Берг-Эрикъ, къ западу отъ кирки Оравайсъ, вырубленнымъ на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ.
1855	Нуотти-мяки, закладная точка № 223, ряда № 56; означена противъ ст. Нуотти-мяки, между станціоннымъ столбомъ и амбаромъ, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1856	Закладная точка № 221, ряда № 56; означена на горѣ, въ $1^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Лаппа-ярви въ кирку Кортес-ярви, 110 саж. не доходя послѣдней и 2 саж. за изгородью пашни, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.

I.	II.
1857	Суури-пельто, закладная точка № 275, ряда № 104; означена на полѣ Суури-пельто, въ 6 верстахъ отъ кирки Юка по дорогѣ къ ст. Коскен-корва и въ разстояніи около 1 версты по дорогѣ, отдѣляющейся отсюда влѣво къ дому Саарела, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1859	Кортес-ярви, закладная точка № 224, ряда № 56; означена на межѣ пашни, въ 10 саж. къ западу отъ дороги въ Пурмо, за каменной стѣной и въ 23 саж. къ сѣверо-востоку отъ кирки Кортес-ярви, вырубленными на плоскомъ, вкопанномъ въ землю, камнѣ крестомъ и 1869 г.
1860	Закладная точка № 127, ряда № 56; означена въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ Віина-мяки въ Эви-ярви и 33 саж. пройдя мостикъ черезъ болото, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1861	Перкіё-мяки, закладная точка № 258, ряда № 56; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя, $1\frac{1}{2}$ саж. пройдя мостъ черезъ ручей и въ $\frac{3}{4}$ версты къ западу отъ дома Перкіё-мяки, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1862	Иля-кюля, закладная точка № 249, ряда № 56; означена на бугрѣ среди пашни, вправо отъ дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя и въ 20 саж. къ сѣверо-западу отъ дома Тухко-саари деревни Иля-кюля, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1863	Закладная точка № 228, ряда № 56; означена въ 5 саж. вправо отъ дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя, 10 саж. не доходя отдѣленія дороги въ Пурмо, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1864	Фряндила, закладная точка № 240, ряда № 56; означена на пашнѣ, въ 8 саж. влѣво отъ дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя и 200 саж. не доходя домовъ Фряндила, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1867	Піелис-ярви, астрономическая точка, она-же закладная точка № 142, ряда № 105 и № 0, ряда № 106; означена въ 46,2 саж. къ востоку отъ колокольни кирки Піелис-ярви, вырубленнымъ на вкопанномъ вертикально продолговатомъ камнѣ крестомъ.
1868	Закладная точка № 239, ряда № 56; означена въ 2 саж. вправо отъ дороги изъ Кортес-ярви въ Ала-хэрмя, 776 саж. не доходя домовъ Фряндила, вырубленнымъ на большомъ камнѣ крестомъ.
1870	Илас-іоки, закладная точка № 80, ряда № 138; означена въ лѣсу, у самой дороги изъ Лютюла въ Кохи-сева, не доходя дома Илас-іоки, вырубленными на большомъ камнѣ дырою и 1864 г.
1871	Закладная точка № 137, ряда № 56; означена на тропѣ, въ 1 саж. влѣво отъ дороги изъ Лаппа-ярви въ Эви-ярви, 5 саж. пройдя просѣку, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1872	Киви-ярви, закладная точка № 192, ряда № 56; означена на пашнѣ, въ 240 саж. къ югу отъ дома Исо-киви деревни Киви-ярви и въ 1 саж. влѣво отъ дороги изъ Эна-ярви въ Кортес-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1869 г.

I.	II.
1873	Закладная точка № 145, ряда № 56; означена въ $2^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги изъ Лаппа-ярви въ Эви-ярви, 40 саж. пройдя межевой камень съ № 115 и $4^1/_2$ версты не доходя станціи Сёдер-Култа-лахти, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1869 г.
1874	Хирси-кангасъ, закладная точка № 123, ряда № 100; означена въ 125 саж. къ сѣверо-востоку отъ ст. Хирси-кангасъ и въ 4-хъ саж. къ западу отъ почтовой дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1875	Закладная точка № 71, ряда № 27; означена съ лѣвой стороны дороги отъ кирки Ги-сальми къ киркѣ Піела-веси, 115 саж. не доходя столба на границѣ приходовъ названныхъ кирокъ, вырубленною на плоскомъ камнѣ дырою съ крестомъ.
1876	Лютюла, закладная точка № 62, ряда № 138; означена въ деревнѣ Лютюла, на большой дорогѣ, ведущей къ ст. Кохи-сева и у прогона, ведущаго къ дому Пентупа, высверленною въ камнѣ дырою.
1878	Ханхи-мяки, закладная точка № 109, ряда № 24 и № 0, ряда № 25; означена на небольшой горѣ Ханхи-мяки, у ямы, въ разстояніи около версты отъ почт. дороги и возлѣ пашни торпы Карху-лайненъ.
1879	Киви-ярви, закладная точка № 180, ряда № 56; означена въ 250 саж. къ юго-западу отъ дома Мэнгис-бакка деревни Киви-ярви (Матти-хейкин-пойка) съ лѣвой стороны дороги изъ Эви-ярви въ Кортес-ярви и 5 саж. пройдя ворота въ концѣ пашни, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1881	Хусконенъ, закладная точка № 110, ряда № 100; означена на пашнѣ, въ 100 саж. отъ дома Пекко-Хусконенъ и въ 10 верстахъ отъ ст. Петэя-мяки по дорогѣ къ ст. Хирси-кангасъ, вырубленными на небольшомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1864 г.
1882	Закладная точка № 172, ряда № 56; означена на болотѣ, въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Седер-култа-лахти къ ст. Кортес-ярви, въ разстояніи 2 верст. 464 саж. отъ первой и 38 саж. пройдя мостикъ, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1884	Закладная точка № 176, ряда № 56; означена въ 7 саж. вправо отъ дороги отъ ст. Седер-култа-лахти въ Кортес-ярви, 10 саж. пройдя мостикъ черезъ ручей, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1885	Закладная точка № 170, ряда № 56; означена съ правой стороны дороги отъ ст. Седер-культа-лахти въ Кортес-ярви, въ разстояніи 2 верстъ 287 саж. отъ первой и 20 саж. не доходя просѣки, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1886	Закладная точка № 168, ряда № 56; означена въ 8 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Седер-культа-лахти въ Кортес-ярви, въ разстояніи 2 верстъ 160 саж. отъ первой, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.

I.	II.
1887	Закладная точка № 167, ряда № 56; означена на вершинѣ высокой скалы, въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Седер-культа-лахти въ Кортес-ярви и въ разстояніи 2 верстъ 125 саж. отъ первой, вырубленнымъ крестомъ.
1888	Закладная точка № 165, ряда № 56; означена на высокой скалѣ, въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Седер-культа-лахти въ Кортес-ярви, на просѣкѣ и въ 952 саж. отъ первой станціи, вырубленнымъ крестомъ.
1889	Закладная точка № 166, ряда № 56; означена съ правой стороны дороги отъ ст. Сёдер-культа-лахти въ Кортес-ярви, въ разстояніи 2 верстъ 39 саж. отъ первой, вырубленнымъ на небольшомъ камнѣ крестомъ.
1890	Закладная точка № 164, ряда № 56; означена въ 1 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Сёдер-культа-лахти въ Кортес-ярви, въ 352 саж. отъ первой, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ.
1891	Сёдер-культа-лахти, закладная точка № 161, ряда № 56; означена на межѣ и у канавы, между дорогами, ведущими отъ ст. Сёдер-культа-лахти въ Кортес-ярви и Якобстадъ, въ 57 саж. къ сѣверу отъ Сёдер-культа-лахти и въ 10 саж. къ сѣверо-западу отъ вѣтряной мельницы, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ и 1869 г.
1893	Пихти-пудасъ, астрономическая точка, она же закладная точка № 48, ряда № 138; означена въ 18,2 саж. къ сѣверу отъ отдѣльной колокольни кирки Пихти-пудасъ, вырубленными на вкопанномъ въ землю небольшомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1895	Закладная точка № 234, ряда № 134; означена на поросшемъ кустами выгонѣ, вправо отъ дороги изъ Киви-кангасъ въ Валлила, пройдя отдѣленіе дороги въ Халсо, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1897	Вика-ніеми, закладная точка № 295, ряда № 104; означена у дома Вика-ніеми, въ 4 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Коскен-корва въ Нурмесъ, въ $2^1/_2$ верстахъ отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1898	Закладная точка № 241, ряда № 134; означена въ кустарникѣ, на высокомъ валу, въ 16 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ бывшей ст. Хаапа-сало къ ст. Силлан-пэ, 14 саж. не доходя камня съ надписью 315, находящагося влѣво отъ дороги за канавою, вырубленными на вкопанномъ въ землю небольшомъ камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1900	Корисева, закладная точка № 114, ряда № 105; означена въ 40 саж. отъ станціоннаго столба ст. Корисева и въ 6 саж. вправо отъ дороги въ Піелис-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1901	Стен-бакка, закладная точка № 67, ряда № 95; означена около проселочной дороги, въ 50 саж. къ югу отъ дома Стен-бакка и въ 81 саж. къ юго-востоку отъ кирки Іеппо, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.

I.	II.
1903	Петея-мяки, закладная точка № 86, ряда № 100; означена въ 2 саж. къ югу отъ дороги и въ 60 саж. къ югу отъ почт. ст. Петея-мяки, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1904	Закладная точка № 8, ряда № 138; означена въ лѣсу, въ 1 саж. къ югу отъ дороги, ведущей отъ ст. Пуурруненъ къ ст. Турпела, въ разстояніи около 3 верстъ отъ первой, высверленною въ камнѣ дырою.
1905	Пуурруненъ, закладная точка № 278, ряда № 137 и № 2, ряда № 138; означена на вершинѣ горы Кокко-мяки, въ деревнѣ Алва-кюля, около 70 саж. вправо отъ дороги изъ Пеккарайнъ къ ст. Пуурруненъ, съ полверсты не доходя послѣдней, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1863 г.
1908	Закладная точка № 73, ряда № 100; означена въ предѣлахъ Улеоборгской губерніи, между станціями Виролайненъ и Петея-мяки и въ 25 саж. отъ граничнаго столба Улеоборгской, Куопіоской и Вазаской губерній, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1909	Віеки, закладная точка № 95, ряда № 105; означена на горѣ Кело-ваара противъ дома Мурто-ваара, въ 40 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Віеки къ ст. Корисева и въ 625 саж. отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1910	Куокастен-сальми, закладная точка № 322, ряда № 104; означена на горѣ Хитула-мяки, на первой верстѣ и въ 5 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Куокастен-сальми къ кирки Нурмесъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1912	Ала-пельто, закладная точка № 56, ряда № 105; означена на пашнѣ Ала-пельто противъ дома Янен-ваара, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Липин-лаксъ къ ст. Путсон-ваара, въ разстояніи 12 верстъ 47 саж. отъ первой станціи, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865.
1913	Раута-ваара, астрономическая точка, она же закладная точка № 157, ряда № 24; означена на пашнѣ, въ 30,8 саж. къ западу отъ кирки Раута-ваара, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1915	Закладная точка № 271, ряда № 134; означена на высокой каменной горѣ, поросшей къ дорогѣ лѣсомъ, вправо отъ дороги, ведущей отъ бывшей ст. Силлан-пэ къ ст. Варела, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1862 г.
1917	Кохто-ваара, закладная точка № 26, ряда № 105; означена на горѣ Кохто-ваара, въ 40 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Липин-лаксъ къ ст. Путсон-ваара и въ 2-хъ верстахъ отъ первой, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1865 г.
1918	Закладная точка № 22, ряда № 24; означена въ $2^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Сави-кюля въ Пало-ярви и въ 1.350 саж. отъ первой, высверленною на плоской скалѣ дырою.

I.	II.
1919	Липин-лаксъ, закладная точка № 24, ряда № 105; означена въ 7 саж. отъ угла дома Лопотти, въ 60 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Липин-лаксъ къ ст. Путсон-ваара и въ полуверстѣ отъ первой, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1865 г.
1920	Закладная точка № 20, ряда № 24; означена въ $2^1/_2$ саж. влѣво отъ дороги отъ ст. Сави-кюля въ Пало-ярви и въ 1110 саж. отъ первой, вырубленною на плоской скалѣ дырою.
1921	Вяйсяненъ, закладная точка № 168, ряда № 26*b* и № 0, ряда № 27; означена у дороги изъ Нильсія въ Іисальми, противъ торпы Вяйсяненъ, въ 1 саж. отъ отдѣленія дороги въ Піела-веси и въ 7 верстахъ отъ Тайпале по направленію въ Іисальми, вбитымъ въ землю коломъ.
1922	Виролайненъ, закладная точка № 57, ряда № 100; означена возлѣ почтовой дороги у ст. Виролайненъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1924	Ню-карле-бю, астрономическая точка, она-же закладная точка № 178, ряда № 9, № 0, ряда № 10 и № 83, ряда № 95; означена въ 56,8 саж. по сѣверо-восточному азимуту въ 84° отъ колокольни кирки Св. Бригиты, вырубленнымъ крестомъ.
1925	Закладная точка № 336, ряда № 104; означена на большомъ камнѣ, въ 10 саж. отъ раздѣленія дорогъ изъ Нурмесъ въ Куопіо и Юка и въ 17 саж. влѣво отъ дороги къ дому Ала-куйтила деревни Нурмесъ.
1926	Сави-кюля, закладная точка № 339, ряда № 104 и № 16, ряда № 24; означена съ лѣвой стороны дороги изъ Нурмесъ въ Сави-кюля, 50 саж. не доходя станціоннаго столба послѣдней.
1927	Закладная точка № 9, ряда № 24; означена въ 3 саж. влѣво отъ дороги изъ Нурмесъ въ Сави-кюля, около $7^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1929	Кауст-бю, астрономическая точка, она-же закладная точка № 282, ряда № 134 и № 1, ряда № 135; означена на горѣ, въ 23,2 саж. къ сѣверо-западу отъ отдѣльной колокольни кирки Кауст-бю, вырубленными на большомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1930	Закладная точка № 237, ряда № 137; означена въ 200 саж. къ западу отъ торпы Питкя-ахо и въ 20 саж. вправо отъ дороги изъ Пеккарайнъ въ Пууруненъ, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1863 г.
1931	Нурмесъ, астрономическая точка, она-же закладная точка № 1, ряда № 105 и № 258, ряда № 23; означена въ 100 саж. къ сѣверо-востоку отъ кирки Нурмесъ, вырубленными на большомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1863 г. [Въ журналѣ наблюдателя сказано, что вырубленъ 1864 г.].
1932	Іоки-кюля, закладная точка № 248, ряда № 23 и № 0, ряда № 24; означена съ правой стороны дороги отъ ст. Іоки-кюля въ Нурмесъ, въ 36,5 саж. отъ первой, вбитымъ въ землю коломъ.

I.	II.
1933	Лайненъ, закладная точка № 43, ряда № 100; означена въ 15 саж. къ сѣверо-востоку отъ дома Матти-Лайненъ, въ 10 верстахъ отъ ст. Руотойстен-мяки и въ 5 верстахъ отъ ст. Виролайненъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1934	Іоки-кюля, закладная точка № 239, ряда № 23; означена въ 10 саж. влѣво отъ дороги изъ Соткамо въ Нурмесъ, съ $^1/_4$ версты не доходя ст. Іоки-кюля, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1935	Пуумала, закладная точка № 5, ряда № 135; означена у риги дома Пуумала, въ 40 саж. вправо отъ дороги изъ Кауст-бю въ Лёф-бакка, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою и 1863 г.
1936	Мякринта, закладная точка № 41, ряда № 100; означена у дороги, ведущей отъ ст. Руотойстен-мяки къ ст. Виролайненъ, въ 9 верстахъ отъ первой и въ 25 саж. отъ торпы Мякринта, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1937	Іи-сальми, астрономическая точка, она-же закладная точка № 213, ряда № 18/26 *b*; означена въ 10,7 саж., по сѣверо-восточному азимуту въ 329; отъ проэкціи креста колокольни кирки Іи-сальми, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1939	Викки, закладная точка № 3, ряда № 19; означена на пашнѣ, въ 11 саж. къ сѣверу отъ двери торпы Викки (вѣроятно деревни Іи-сальми), вырубленною на камнѣ дырою.
1941	Сунд-бю, закладная точка № 22, ряда № 10/11; означена въ деревнѣ Сунд-бю, около колодца двора Санд-бакка, вбитымъ въ землю коломъ.
1946	Рейс-ярви, закладная точка № 197, ряда № 137; означена на усѣянной камнями горѣ, 200 саж. не доходя ст. Хейконенъ (у кирки Рейс-ярви) по дорогѣ отъ ст. Песола, вырубленными на вкопанномъ въ землю большомъ камнѣ дырою и 1863 г.
1955	Эннак-эля, закладная точка № 179, ряда № 98; означена въ 50 саж. къ сѣверу отъ дороги изъ Хаапа-ярви въ Рейс-ярви, въ 20 саж. къ западу отъ дома Саарила и въ $2^1/_2$ верстахъ отъ ст. Эннак-эля, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1863 г.
1958	Пюхя-ярви, астрономическая точка, она-же закладная точка № 198, ряда № 99; означена въ 32,9 саж. къ сѣверо-западу отъ отдѣльной колокольни кирки Пюхя-ярви, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
1859	Закладная точка № 24, ряда № 19; означена въ 50 саж. къ западу отъ дороги изъ Іи-сальми въ Свеннин-мяки и въ 7 верстахъ отъ Іи-сальми, высверленною въ камнѣ дырою.
1960	Исо-партала, закладная точка № 200 рядя № 18; означена на низкой скалѣ подъ западными окнами дома казенной дачи Исо-партала.
1961	Закладная точка № 25, ряда № 19; означена съ восточной стороны дороги изъ Іи-сальми въ Свеннин-мяки и, примѣрно, въ 8 верстахъ отъ Іи-сальми, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
1962	Закладная точка № 26, ряда № 19; означена съ западной стороны дороги изъ Іи-сальми въ Свеннин-мяки и въ 9 верстахъ отъ Іи-сальми, высверленною въ камнѣ дырою.
1965	Закладная точка № 29, ряда № 19; означена въ 3 саж. къ западу отъ дороги изъ Іи-сальми въ Свеннин-мяки, на 10-й верстѣ отъ Іи-сальми, высверленною въ скалѣ дырою.
1966	Песола, закладная точка № 173, ряда № 137; означена въ мелкомъ сосновомъ кустарникѣ, въ 200 саж. къ юго-западу отъ Песола и около 40 саж. вправо отъ дороги въ кирку Рейс-ярви, вырубленными на большомъ, вкопанномъ въ землю, камнѣ дырою и 1863 г.
1967	Руотойстен-мяки, закладная точка № 23, ряда № 100; означена на горѣ, въ 60 саж. къ сѣверо-востоку отъ ст. Руотойстен-мяки, вырубленными на плоскомъ и ровномъ камнѣ крестомъ и 1864 г.
1972	Якобстадъ, астрономическая точка, она-же закладная точка № 42, ряда № 10; означена на площади, въ 20,5 саж. по сѣверо-восточному азимуту въ 291°, отъ отдѣльной колокольни кирки Якобстадъ, вырубленнымъ крестомъ.
1973	Кепси, закладная точка № 186, ряда № 99; означена въ 35 саж. къ югу отъ торпы Кепси (вѣроятно деревни Пюхя-ярви) и въ 4 верстахъ отъ ст. Тикка, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1974	Недер-ветиль, закладная точка № 79, ряда № 135; означена въ 100 саж. къ востоку отъ кирки Недер-ветиль, высверленною въ камнѣ дырою.
1975	Кроно-бю, закладная точка № 83, ряда № 11; означена въ деревнѣ Кроно-бю, на пашнѣ двора Рённкранцъ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1978	Симонс-бакка, закладная точка № 85, ряда № 135; означена у дороги отъ ст. Симонс-бакка въ г. Гамля-карле-бю, въ разстояніи около 1 версты отъ первой, вырубленными на камнѣ дырою и 1863 г.
1979	Хаапа-ярви, закладная точка № 138, ряда № 98; означена въ 60 саж. къ юго-востоку отъ кирки Хаапа-ярви, въ 15 саж. къ западу отъ большой дороги и въ 50 саж. къ сѣверу отъ почт. ст. Каттелусъ, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1863 г.
1982	Веси-коски, закладная точка № 160, ряда № 99 и № 1, ряда № 100; означена въ $1^1/_2$ верстахъ къ югу отъ фабрики Веси-коски, въ 25 саж. къ сѣверо-востоку отъ раздѣленія дорогъ изъ Кярся-мяки въ Пюхя-ярви и Піела-веси и въ 6 саж. къ востоку отъ скотнаго двора крест. Купаненъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1983	Хуг-бакка, закладная точка № 103, ряда № 135; означена на пашнѣ, противъ дома Хуг-бакка и въ 15 саж. отъ дороги изъ Симонс-бакка въ г. Гамля-карле-бю, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1984	Закладная точка № 118, ряда № 135; означена на пашнѣ, почти въ серединѣ между домами Вейвари Стор-зундъ и Скумари, въ 15 саж. къ западу отъ дороги изъ Симонс-бакка въ г. Гамля-карле-бю, вырубленными на камнѣ дырою и 1863 г.

I.	II.
1987	Закладная точка № 122, ряда № 135; означена въ 20 саж. отъ дороги изъ г. Гамля-карле-бю въ г. Улеоборгъ, въ 1-й верстѣ отъ перваго, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
1989	Гамля-карле-бю, астрономическая точка, она-же закладная точка № 117, ряда № 11, № 0, ряда № 12 и № 125, ряда № 135; означена во дворѣ городской больницы вбитымъ въ землю коломъ.
1990	Закладная точка № 117, ряда № 137; означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Хайкола къ ст. Кійскиненъ, пройдя около 350 саж. деревни Мюллю-оя, высверленною въ камнѣ дырою.
1991	Закладная точка № 97, ряда № 19; означена въ 5 саж. къ востоку отъ дороги изъ Свеннин-мяки въ Хирви-ярви и, примѣрно, въ 6 верстахъ отъ Хирви-ярви, высверленною въ камнѣ дырою.
1992	Вит-сааръ, закладная точка № 7, ряда № 12; означена въ деревнѣ Вит-сааръ, на пашнѣ, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
1994	Кима-калліо, закладная точка № 134, ряда № 99; означена въ $2^1/_2$ верстахъ къ юго-западу отъ ст. Венст-пало, у дороги въ кирку Пюхя-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
1995	Тульпо, закладная точка № 100, ряда № 98; означена на пашнѣ, въ 35 саж. къ востоку отъ дороги изъ Кярся-мяки въ Хаапа-ярви, между домами близъ ст. Тульпо, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1863 г.
1996	Миккола, закладная точка № 130, ряда № 99; означена у дороги изъ Кярсямяки въ Пійппола, въ 50 саж. къ юго-востоку отъ дома Миккола, въ 100 саж. къ юго-востоку отъ почт. ст. Венетпало и въ 120 саж. къ востоку отъ рѣки Пюхя-іоки, вырубленными на камнѣ около лѣса, крестомъ и 1864 г.
1997	Сіеви, астрономическая точка, она-же закладная точка № 98, ряда № 136/137; означена въ 47,2 саж. къ югу отъ колокольни кирки Сіеви, вырѣзаннымъ на вкопанномъ въ землю столбѣ 1862 г. и надписью „астрономическая"; подъ ногами штатива вкопаны три камня.
1998	Сіеви, закладная точка № 99, ряда № 137; означена противъ кирки Сіеви, съ сѣверной стороны дороги, около 200 саж. не доходя ст. Хайкола и въ 40 саж. къ сѣверо-западу отъ астрономической точки, вырубленными на камнѣ дырою и 1863 г.
2001	Корвисъ, закладная точка № 94, ряда 136, означена въ лѣсу, на дорогѣ изъ Раутіо въ Сіеви, около 300 саж. не доходя дома Корвисъ (вѣроятно деревни Сіеви-кюля), вырубленными на камнѣ дырою и 1863 г.
2002	Пидис-ярви, закладная точка № 226, ряда № 97; означена среди еловаго кустарника, въ 70 саж. къ юго-востоку отъ кирки Пидис-ярви, вырубленными на небольшомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1863 г.
2004	Эутуля, закладная точка № 88, ряда № 136; означена на горѣ противъ дома Эутуля, съ правой стороны дороги изъ Раутіо въ Эскола, высверленною въ камнѣ дырою.

I.	II.
2005	Закладная точка № 84, ряда № 23; означена у самой дороги изъ Соткамо въ Нурмесъ, вырубленною на большомъ камнѣ дырою.
2006	Пакола, закладная точка № 196, ряда № 97; означена у самой почтовой дороги изъ Хаапа-веси, въ 25 саж. къ сѣверо-востоку отъ почт. ст. Пакола, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1863 г.
2007	Кярся-мяки, закладная точка № 82, ряда № 98 и № 95, ряда № 99; означена въ 50 саж. юго-западу отъ колокольни кирки Кярся-мяки и въ 7 саж. отъ соединенія дорогъ, ведущихъ отъ кирки въ Пійпола къ дому землемѣра Линдбладъ, вырубленными на небольшомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1863 г.
2009	Вене-кангасъ, закладная точка № 75, ряда № 99; означена у дороги изъ Кярся-мяки въ Пійпола, въ 50 саж. къ юго-востоку отъ дома Вене-кангасъ и въ 7 верстахъ отъ Кярея-мяки, вырубленными въ камнѣ крестомъ и 1864 г.
2011	Мурто-мяки, астрономическая точка; означена на горѣ Мурто-мяки близъ почт. ст. Торвеля, въ 6,77 саж. къ юго-востоку отъ сигнала град. измѣр. Мурто-мяки, вырубленными на камнѣ крестомъ 1862 г.
2012	Коркеа-саари-мяки, закладная точка № 64, ряда № 99; означена на горѣ Коркеа-саари-мяки, въ 10 саж. къ востоку отъ торпы и на 6-й верстѣ отъ ст. Керяненъ по дорогѣ въ Кярся-мяки, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
2014	Лахте, закладная точка № 67, ряда № 12; означена при дорогѣ у кирки Лахте вырубленнымъ на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ.
2015	Закладная точка № 50, ряда № 23; означена въ 4 саж. вправо отъ дороги изъ Соткамо въ Нурмесъ, около 430 саж. не доходя торпы Хонникъ, вырубленною въ скалѣ дырою.
2018	Мярсюля, закладная точка № 86, ряда № 12; означена у почт. ст. Мярсюля, близъ кирки Химанко, у самой дороги, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.
2019	Тульпо, закладная точка № 49, ряда № 98; означена у дороги изъ Хаапа-веси въ Кярся-мяки, въ 50 саж. къ сѣверо-западу отъ почт. ст. Тульпо, вырубленными на плоскомъ, ровномъ камнѣ крестомъ и 1863 г.
2022	Закладная точка № 41, ряда № 136; означена на лугу между дорогою и рѣчкою Вяря (на картѣ Сіеви-іоки), въ 35 саж. отъ дороги и въ 2 саж. отъ рѣчки, противъ солдатскихъ торпъ и около $2^1/_2$ верстъ не доходя кирки Раутіо по дорогѣ изъ Люлю, вырубленными на вкопанномъ въ землю камнѣ дырою съ хвостомъ и 1863 г.
2024	Ахо-маа, закладная точка № 19, ряда № 99; означена въ 7 саж. къ востоку отъ дороги изъ Пійпола въ Кярся-мяки, около 2-хъ верстъ къ юго-востоку отъ торпы Ахо-маа и въ 5 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ торпы Кивикко, вырубленными на плоскомъ, ровномъ камнѣ крестомъ и 1864 г.—Въ 40 саж. къ сѣверо-западу отъ точки находятся 2 сарая.

I.	II.
2026	Хаапа-веси, астрономическая точка, она-же закладная точка № 165, ряда № 96/97; означена въ 20 саж. къ югу отъ мѣстной почтовой станціи и къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Хаапа-веси, вырубленными на большомъ, плоскомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
2027	Закладная точка № 178, ряда № 21 и № 0, ряда № 23; означена у раздѣленія дорогъ въ Нурмесъ, Соткамо и Каяна вбитымъ въ землю коломъ.
2028	Хаутата, закладная точка № 25, ряда № 136; означена около торпы Хаутата, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Люлю къ киркѣ Раутіо, въ разстояніи около 400 саж. отъ станціи, высверленною на большомъ, плоскомъ камнѣ дырою.
2031	Пійпола, астрономическая точка, она-же закладная точка № 123, ряда № 17 и № 1, ряда № 99; означена въ 40,7 саж., по сѣверо-восточному азимуту въ 48°, отъ проэкціи шпиля колокольни кирки Пійпола, вырубленными на большомъ камнѣ крестомъ и 1862 г.
2032	Сими, закладная точка № 14, ряда № 136; означена у ст. Сими, въ 5 саж. отъ дороги, высверленною въ камнѣ дырою.
2038	Кала-іоки, астрономическая точка она-же закладная точка № 148, ряда № 12, № 1, ряда № 13 и № 1, ряда № 136; означена на площади, въ 19,5 саж., по сѣверо-восточному азимуту въ 49°, отъ отдѣльной колокольни кирки Кала-іоки вбитымъ въ землю коломъ.
2040	Оулайсъ, закладная точка № 103, ряда № 96; означена въ 60 саж. къ сѣверу отъ кирки Оулайсъ вырубленнымъ на вкопанномъ въ землю камнѣ крестомъ.
2044	Калла, астрономическая точка; означена на островѣ Маа-калла, въ 10 саж. къ западу отъ проэкціи креста кирки, вырубленными крестомъ и 1861 г.
2046	Маннинепъ, закладная точка № 26, ряда № 13; означена на вершинѣ скалы, въ востоку отъ дороги изъ Маннинепъ въ Карья-луото и къ сѣверу отъ почт. ст. Маннинепъ, вырубленнымъ въ камнѣ крестомъ.
2047	Маннинепъ, закладная точка № 30, ряда № 13; означена у дороги изъ Маннинепъ въ Карья-луото, въ 470 саж. отъ закладной точки № 26 этого-же ряда, вырубленною въ скалѣ дырою.
2049	Карья-луото, закладная точка № 44, ряда № 13; означена на пашнѣ, въ 400 саж. къ югу отъ почт. ст. Карья-луото, на западной сторонѣ дороги въ Маннинепъ, вырубленною (на камнѣ) дырою.
2050	Карья-луото, закладная точка № 45, ряда № 13; означена къ югу отъ почт. ст. Карья-луото, къ востоку отъ раздѣленія дорогъ изъ Карья-луото въ Маннинепъ и Талусъ, вырубленнымъ на низкой скалѣ крестомъ.

I.	II.
2053	Пюхя-іоки, астрономическая точка, она-же закладнаи точка № 1, ряда № 96, № 0, ряда № 14 и № 62, ряда № 13; означена у пасторскаго дома, въ 73,4 саж., по сѣверо-восточному азимуту въ 269°, отъ колокольни кирки Пюхя-іоки, вырубленными на скалѣ крестомъ и 1861 г.
2055	Франтсила, астрономическая точка, она-же закладная точка № 54, ряда № 16/17; означена въ 32,05 саж., по сѣверо-восточному азимуту въ 258°, отъ колокольни кирки Франтсила, на нѣсколько возвышенномъ мѣстѣ, среди груды камней, вбитымъ въ землю коломъ.
2061	Хюрюн-сальми, астрономическая точка; означена въ 21,19 саж. къ востоку отъ отдѣльной колокольни кирки, въ 15,8 саж. къ югу отъ креста купола кирки Хюрюн-сальми, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1864 г.
2062	Брагестадъ, астрономическая точка, она-же закладная точка № 63, ряда № 14/15; означена въ 30,12 саж., по сѣверо-восточному азимуту въ 146°, отъ колокольни кирки вырубленною дырою.
2064	Таску, астрономическая точка; означена на островѣ Таску, въ 14,8 саж. къ юго-востоку отъ маяка, вырубленнымъ крестомъ.
2078	Пуоланго, астрономическая точка; означена въ 43,6 саж. къ юго-востоку отъ колокольни кирки Пуоланго вырубленнымъ на плоскомъ камнѣ крестомъ.

ДОБАВЛЕНІЕ КЪ КАТАЛОГУ.

Пункты опредѣленные изъ слѣдующихъ нивеллиръ-теодолитныхъ рядовъ:

I.	II.
22	Кухмо-ніеми—Соткамо 1864 г.
101	Піела-веси—Куопіо 1864 г.
111	Іоэнсуу—Каави 1867 г.
117	Сердоболь—Сальмисъ 1868 г.
118	Сальмисъ—Конду 1866 г.
145	Кангас-ніеми—Піекся-мяки 1866 г.

СПИСОКЪ

пунктовъ въ алфавитномъ порядкѣ.

I.	II.	I.	II.
2090	Варпа-селькя, закл. т. № 150.	2145	Закладная точка № 140 „ 111.
2091	Закладная точка № 149 ряда № 118.	2149	„ „ № 145 „ 111.
2097	„ „ № 96 „ 117.	2150	„ „ № 147 „ 111.
2098	„ „ № 83 „ 117.	2154	„ „ № 150 „ 111.
2100	„ „ № 72 „ 117.	2155	„ „ № 151 „ 111.
2101	„ „ № 74 „ 117.	2160	„ „ № 133 „ 22.
2102	„ „ № 66 „ 117.	2161	„ „ № 45 „ 22.
2105	„ „ № 52 „ 117.	2162	„ „ № 44 „ 22.
2106	„ „ № 51 „ 117.	2163	„ „ № 121 „ 22.
2107	„ „ № 48 „ 117.	2164	„ „ № 9 „ 22.
2108	„ „ № 46 „ 117.	2165	„ „ № 35 „ 22.
2110	„ „ № 43 „ 117.	2166	„ „ № 34 „ 22.
2111	„ „ № 28 „ 117.	2112	Импилаксъ, колок. кирки.
2113	„ „ № 30 „ 117.	2159	Іисаккила, закл. т. № 203.
2115	„ „ № 31 „ 117.	2151	Карттула, колок. кирки.
2117	„ „ № 37 „ 117.	2152	„ закл. т. безъ №.
2118	„ „ № 35 „ 117.	2153	„ „ „ № 282.
2119	„ „ № 32 „ 117.	2116	Кителя, закл. т. № 38.
2121	„ „ № 23 „ 117.	2089	Конду, закл. т. № 174.
2122	„ „ № 10 „ 117.	2137	Корпин-суу, закл. т. № 118.
2123	„ „ № 7 „ 117.	2132	Кутома-ярви, закл. т. № 67.
2124	„ „ № 6 „ 117.	2168	Кухмо-ніеми, отдѣльн. колок. кирки.
2125	„ „ № 4 „ 117.	2169	„ закл. т. № 1.
2128	„ „ № 37 „ 145.	2170	„ астр. точка.
2134	„ „ № 97 „ 145.	2146	Кяки-ярви, закл. т. № 141.
2135	„ „ № 98 „ 145.	2142	Лохи-ваара, закл. т. № 117.
2136	„ „ № 100 „ 145.	2147	Лэтто-коски, закл. т. № 310.
2138	„ „ № 132 „ 145.	2131	Ляся, закл. т. № 59.
2140	„ „ № 85 „ 111.	2148	Маріа-ваара, закл. т. № 144.

I.	II.	I.	II.
2126	Муста-мяки, закл. т. № 3.	2095	Сальмисъ, астр. т. и закл. т. № 130.
2114	Мюллю-мяки, закл. т. № 26.	2171	Соткамо, астр. т. и закл. т. № 160.
2129	Мяки-тало, закл. т. № 48.	2088	Спаса-Преображенія, колок. церкви.
2130	„ „ „ № 49.	2156	Суксиля, закл. т. № 271.
2141	Оксама-сярки, закл. т. № 92.	2120	Св. Михаила-Архангела, колок. церкви.
2167	Пеухэля, закл. т. № 29.	2092	Св. Николая, колок. часовни.
2157	Пирти-мяки, закл. т. № 251.	2139	Тайпале, закл. т. № 65.
2103	Питкя-ранта, задвижка на тр. завода.	2133	Тойкалан-мяки, закл. т. № 89.
2104	„ закл. т. № 56.	2099	Ууксу, закл. т. № 82.
2143	Пихкаен-мяки, закл. т. 334.	2096	Усси-кюля, закл. т. № 98.
2158	Райскіо, закл. т. № 234.	2144	Хаминан-лаксъ, закл. т. № 359.
2093	Сальмисъ, колок. погоста.	2127	Хаара-іоки, закл. т. № 26.
2094	„ закл. т. № 129.	2109	Хунттила, закл. т. № 44.

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ КООРДИНАТЫ ПУНКТОВЪ.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
2088	Спаса Преображенія, пересѣч. креста часовни въ д. Конду	118	61°15′29.″6	+1°52′16.″5	$41^{s}.70$	Геодезически.
2089	Конду, закл. т. № 174	118	61 15 55.2	+1 51 55.0	35.95	
2090	Варпа-селька, закл. т. № 150	118	61 20 34.2	+1 42 52.2	21.02	
2091	Закладн. точка № 149	118	61 20 39.3	+1 41 45.4	19.13	
2092	Св. Николая, пересѣч. креста часов. . .	117	61 22 9.2	+1 16 22.7	20.19	
2093	Сальмисъ, пересѣч. креста колок. . . .	117	61 22 11.8	+1 31 57.3	29.19	
2094	„ закл. т. № 129	117	61 22 13.4	+1 31 54.2	13.10	
2095	„ астр. и закл. т. № 130	117/118	61 22 15.0	+1 32 15.9	7.62	Хрон. экспед. 1865 г.
2096	Ууси-кюля, закл. т. № 98	117	61 26 44.3	+1 20 52.3	16.39	Геодезическ. п.
2097	Закладн. точка № 96	117	61 27 22.9	+1 20 40.8	17.86	
2098	„ „ № 83	117	61 29 54.0	+1 17 10.2	10.35	
2099	Ууксу, закл. т. № 82	117	61 30 7.3	+1 16 21.9	10.62	
2100	Закладн. точка № 72	117	61 32 1.0	+1 13 34.2	18.11	
2101	„ „ № 74	117	61 32 2.8	+1 14 5.2	18.15	
2102	„ „ № 66	117	61 32 33.0	+1 12 30.7	14.36	
2103	Питкя-ранта, верхъ задвижки на каменной трубѣ мѣдноплавильнаго завода.	117	61 34 32.3	+1 9 34.0	29.34	
2104	Питкя-ранта, закл. т. № 56	117	61 34 39.9	+1 8 43.6	30.40	
2105	Закладн. точка № 52	117	61 35 24.9	+1 6 40.4	7.25	
2106	„ „ № 51	117	61 35 51.4	+1 6 6.4	11.11	
2107	„ „ № 48	117	61 37 9.7	+1 5 43.1	19.07	
2108	„ „ № 46	117	61 38 5.8	+1 4 36.1	11.14	
2109	Хунттила, закл. т. № 44	117	61 38 40.1	+1 3 46.4	28.91	
2110	Закладн. точка № 43	117	61 39 10.9	+1 2 57.6	23.15	
2111	„ „ № 28	117	61 40 9.1	+0 52 13.0	24.69	
2112	Импилаксъ, сред. креста колок.	117	61 40 14.1	+0 50 4.3	37.61	
2113	Закладн. точка № 30	117	61 40 18.9	+0 53 38.5	23.27	
2114	Мюллю-мяки, закл. т. № 26	117	61 40 30.9	+0 50 9.6	26.30	
2115	Закладн. точка № 31	117	61 40 32.7	+0 54 48.2	32.42	
2116	Кителя, закл. т. № 38	117	61 40 36.4	+1 1 14.4	30.08	
2117	Закладн. точка № 37	117	61 40 47.1	+1 0 7.4	13.61	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
2118	Закладн. точка № 35	117	61°40′49.″2	+0°58′42.″9	12.71	Геодезическ. п.
2119	„ „ № 32	117	61 40 49.5	+0 56 3.4	27.01	
2120	Св. Михаила Архангела, пересѣч. креста правосл. церкви въ д. Кителя . . .	117	61 40 53.9	+1 0 31.7	31.70	
2121	Закладн. точка № 23	117	61 41 25.6	+0 49 7.6	34.83	
2122	„ „ № 10	117	61 44 26.1	+0 45 11.5	22.11	
2123	„ „ № 7	117	61 45 1.0	+0 42 43.9	23.55	
2124	„ „ № 6	117	61 45 36.2	+0 42 20.3	29.54	
2125	„ „ № 4	117	61 46 17.5	+0 41 46.6	20.59	
2126	Муста-мяки, закл. т. № 3	145	62 1 31.3	—3 40 22.9	52.78	
2127	Хаара-іоки, закл. т. № 26	145	62 3 39.5	—3 40 28.5	54.26	
2128	Закладн. точка № 37	145	62 4 33.3	—3 38 14.4	59.35	
2129	Мяки-тало, закл. т. № 48	145	62 5 34.2	—3 36 11.1	79.02	
2130	„ „ „ „ № 49	145	62 5 46.5	—3 36 23.9	82.90	
2131	Ляся, закл. т. № 59	145	62 7 39.5	—3 35 10.1	77.10	
2132	Кутома-ярви, закл. т. № 67	145	62 8 5.2	—3 33 9.2	59.62	
2133	Тойккалан-мяки, закл. т. № 89	145	62 10 57.1	—3 30 32.2	81.14	
2134	Закладн. точка № 97	145	62 12 7.3	—3 25 5.2	57.12	
2135	„ „ № 98	145	62 12 11.9	—3 24 40.8	57.07	
2136	„ „ № 100	145	62 12 58.5	—3 25 34.6	54.58	
2137	Корпип-суу, закл. т. № 118	145	62 15 1.7	—3 20 33.5	75.36	
2138	Закладн. точка № 132	145	62 16 59.9	—3 15 46.0	58.07	
2139	Тайпале, закл. т. № 65	111	62 38 54.8	—1 6 15.5	42.05	
2140	Закладн. точка № 85	111	62 41 45.4	—1 15 6.0	47.28	
2141	Оскама-сярки, закл. т. № 92	111	62 43 7.5	—1 15 3.9	53.37	
2142	Лохи-ваара, закл. т. № 117	111	62 47 46.6	—1 20 56.3	78.69	
2143	Пихкаен-мяки, закл. т. № 334	101	62 50 34.7	—2 59 25.3	80.04	
2144	Хаминан-лаксъ, закл. т. № 359	101	62 51 2.2	—2 47 39.3	46.74	
2145	Закладн. точка № 140	111	62 51 52.7	—1 29 42.8	55.07	
2146	Кяки-ярви, закл. т. № 141	111	62 52 1.6	—1 30 20.9	54.42	
2147	Лэтто-коски, закл. т. № 310	101	62 52 3.8	—3 9 59.8	54.04	
2148	Маріа-ваара, закл. т. № 144	111	62 52 33.1	—1 32 13.6	65.00	
2149	Закладн. точка № 145	111	62 52 49.8	—1 32 59.0	73.18	
2150	„ „ № 147	111	62 53 14.2	—1 34 10.8	63.99	
2151	Карттула, пересѣчен. крестт капел. . .	101	62 53 15.0	—3 21 35.8	75.84	
2152	„ закл. т. безъ №	101	62 53 35.2	—3 21 18.4	58.74	
2153	„ закл. т. № 282	101	62 53 40.9	—3 21 18.0	56.14	
2154	Закладн. точка № 150	111	62 54 27.2	—1 35 59.3	61.38	
2155	„ „ № 151	111	62 54 36.3	—1 36 30.5	64.60	

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
2156	Суксиля, закл. т. № 271	101	62°55′33.″5	—3°25′ 7.″1	50.ˢ34	Геодезически.
2157	Пирти-мяки, закл. т. № 251	101	62 58 34.3	—3 28 6.5	52.34	
2158	Райскіо, закл. т. № 234	101	63 0 49.7	—3 30 50.1	59.64	
2159	Іисаккила, закл. т. № 203	101	63 7 0.8	—3 35 24.8	66.04	
2160	Закладн. точка № 133	22	64 4 16.7	—1 37 54.4	—	
2161	„ „ № 45	22	64 5 13.1	—1 4 55.0	—	
2162	„ „ № 44	22	64 5 14.1	—1 4 50.1	—	
2163	„ „ № 121	22	64 5 26.1	—1 34 38.5	—	
2164	„ „ № 9	22	64 5 58.6	—0 51 14.5	—	
2165	„ „ № 35	22	64 6 3.9	—1 1 43.4	—	
2166	„ „ № 34	22	64 6 8.9	—1 1 31.0	—	
2167	Пеухэля, закл. т. № 29	22	64 6 22.5	—0 59 59.9	—	
2168	Кухмо-ніеми, отд. кол. кирки	22	64 7 37.4	—0 49 12.0	—	Хрон. экспед. 1865 г.
2169	„ „ закл. т. № 1	22	64 7 37.9	—0 49 11.9	—	Геодезически.
2170	„ „ астр. т.	22	64 7 39.2	—0 49 9.1	—	Хрон. экспед. 1865 г.
2171	Соткамо, астр. и закл. точка № 160 . . .	22	64 7 50.6	—1 55 31.7	67.52	Хрон. экспед.

ОПИСАНІЕ ПУНКТОВЪ.

I.	II.
2089	Конду, закладная точка № 174, ряда № 118; находится противъ дома пограничной стражи, нѣсколько саженъ къ сѣверу отъ заставы и къ западу отъ дороги.
2090	Варпа-селькя, закладная точка № 150, ряда 118; означена въ 10 саж. къ западу отъ почтовой дороги, ведущей отъ ст. Варпа-селькя къ ст. Конду, 65 саж. недоходя 1-го верстового столба, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1866 г.
2094	Сальмисъ, закладная точка № 129, ряда № 117; означена въ $20^1/_3$ саж. къ сѣверо-западу отъ угла колокольни и въ $9^1/_3$ саж. къ юго-востоку отъ угла дома церковнаго сторожа вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.
2095	Сальмисъ, закладная точка № 130, ряда № 118; означена вправо отъ почтовой дороги, ведущей отъ ст. Тулема къ ст. Варпа-селькя, 25 саж. недоходя 9-го верстового столба, вырубленными на камнѣ крестомъ 1868 г.
2096	Ууси-кюля, закладная точка № 98, ряда № 117; означена на пашнѣ, въ $1^1/_3$ саж. къ сѣверо-западу отъ угла дома Николая Михайлова деревни Ууси-кюля, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1868 г.—Деревня Ууси-кюля находится въ $2^1/_4$ версты отъ ст. Ууси-кюля по дорогѣ въ Сальмисъ.
2097	Закладная точка № 96, ряда № 117; означена въ лѣсу, въ 5 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Ууси-кюля къ ст. Тулема, и въ разстояніи версты отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2098	Закладная точка № 83, ряда № 117; означена на горѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ станціи Питкя-ранта къ ст. Ууси-кюля, и въ разстояніи 13 верстъ 25 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2099	Ууксу, закладная точка № 82, ряда № 117; означена въ 85 саж. къ западу отъ р. Ууксен-іоки, 40 саж. къ сѣверо-западу отъ казеннаго рабочаго дома и 120 саж. къ сѣверо-западу отъ водяной мельницы вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ 1868 г.
2100	Закладная точка № 72, ряда № 117; означена въ 4 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Питкя-ранта къ ст. Ууси-кюля, въ разстояніи $7^1/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2101	Закладная точка № 74, ряда № 117; означена въ 3 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Питкя-ранта къ ст. Ууси-кюля, въ разстояніи 7 верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.

I.	II.
2102	Закладная точка № 66, ряда № 117; означена въ лѣсу, въ 6 саж. къ востоку отъ почтовой дороги, ведущей отъ ст. Питкя-ранта къ ст. Уси-кюля, и въ разстояніи $5^3/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2104	Питкя-ранта, закладная точка № 56, ряда № 117; опредѣлена на горѣ у завода Питкя-ранта.
2105	Закладная точка № 52, ряда № 117; опредѣлена на горѣ, въ 8 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кителя къ ст. Питкя-ранта, 10 саж. недоходя дома крест. Ивана Иванова Пусу вырубленною на камнѣ точкою.
2106	Закладная точка № 51, ряда № 117, означена въ 34 саж. къ западу отъ почтовой дороги, ведущей отъ ст. Кителя къ ст. Питкя-ранта, въ 11 верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
2107	Закладная точка № 48, ряда № 117; означена на горѣ, въ 64 саж. къ западу отъ почтовой дороги, ведущей отъ ст. Кителя къ ст. Питкя-ранта, въ разстояніи $8^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2108	Закладная точка № 46, ряда № 117; означена на горѣ Камосен-мяки, въ полуверстѣ отъ дороги, ведущей отъ ст. Кителя къ ст. Питкя-ранта, въ 7 верстахъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2109	Хунттила, закладная точка № 44, ряда № 117; означена на горѣ въ деревнѣ Хунттила, въ 70 саж. къ западу отъ дома Семена Петрова Готя (?) и въ $1^1/_2$ верст. къ сѣверу отъ залива Койрин-оя-лахти, вырубленными па камнѣ крестомъ и 1868 г. Деревня Хунттила находится въ $1^1/_2$ верст. къ западу отъ большой дороги, ведущей изъ Импи-лахти въ Сальмисъ.
2110	Закладная точка № 43, ряда № 117; означена въ 2-хъ верстахъ къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Кителя къ ст. Питкя-ранта, и въ разстояніи $3^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною па камнѣ точкою.
2111	Закладная точка № 28, ряда № 117; означена на горѣ Характа-мяки, въ разстояніи $1^3/_4$ версты отъ кирки Импи-лахти по дорогѣ въ кирку Сальмисъ, вбитымъ въ землю коломъ.
2113	Закладная точка № 30, ряда № 117; означена на горѣ, въ одной верстѣ къ западу отъ дороги, ведущей отъ кирки Импи-лахти къ ст. Кителя и въ разстояніи 3-хъ верстъ отъ кирки, вырубленною точкою.
2114	Мюллю-мяки, закладная точка № 26, ряда № 117; означена на горѣ Мюллю-мяки, въ 164 саж. къ востоку отъ верстового столба и почтовой дороги, ведущей изъ Ляскеля въ кирку-Импи-лахти, и въ 24 саж. къ сѣверу отъ хлѣва дома пастора Бергстрема, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
2115	Закладная точка № 31, ряда № 117; означена на горѣ въ полуверстѣ къ западу отъ дороги, ведущей отъ кирки Импи-лахти къ ст. Кителя и въ разстояніи $4^3/_4$ верстъ отъ кирки, вырубленною на камнѣ точкою.
2116	Кителя, закладная точка № 38, ряда № 117; означена на горѣ, въ 59 саж. къ юго-востоку отъ амбара почтовой станціи Кителя, вырубленными на плоскомъ ровномъ камнѣ крестомъ и 1868 г.

I.	II.
2117	Закладная точка № 37, ряда № 117; означена на небольшой горѣ, въ полуверстѣ къ западу отъ дороги, ведущей отъ кирки Импи-лахти къ станціи Кителя и въ разстояніи 10 верстъ отъ кирки, вырубленною на камнѣ точкою.
2118	Закладная точка № 35, ряда № 117; означена у риги, въ 5 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ кирки Импи-лахи къ ст. Кителя и въ разстояніи $8^1/_4$ верстъ отъ кирки, вырубленною на камнѣ точкою.
2119	Закладная точка № 32, ряда № 117; означена на горѣ, въ 72 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ кирки Импи-лахти къ ст. Кителя и въ 6 верстахъ отъ кирки, вырубленною на камнѣ точкою.
2121	Закладная точка № 23, ряда № 117; означена на горѣ въ 6 саж. къ востоку отъ дороги, ведущей отъ ст. Ляскеля къ ст. Импи-лахти, въ разстояніи $13^1/_4$ верстъ отъ первой и на пашнѣ, вырубленною на камнѣ точкою.
2122	Закладная точка № 10, ряда № 117; означена на горѣ, примѣрно 250 саж. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Ляскеля къ ст. Импи-лахти и въ разстояніи $6^1/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2123	Закладная точка № 7, ряда № 117; означена въ верстѣ къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Ляскеля къ ст. Импи-лахти, вырубленною на камнѣ точкою.
2124	Закладная точка № 6, ряда № 117; означена на горѣ, въ $1^1/_2$ верст. къ западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Ляскеля къ ст. Импи-лахти, въ разстояніи 3-хъ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2125	Закладная точка № 4, ряда № 117; означена на горѣ Суо-мяки, въ 16 саж. къ западу отъ дороги въ кирку Импи-лахти и 156 саж. отъ поворота дороги на фабрику Ляскеля, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1868 г.
2116	Муста-мяки, закладная точка № 3, ряда № 145; означена на каменистой горѣ, въ 5 саженяхъ влѣво отъ дороги, ведущей отъ станціи Муста-мяки къ ст. Мяки-тало, въ разстояніи около 400 саж отъ первой, вырубленною на камнѣ дырою.
2127	Хаара-іоки, закладная точка № 26, ряда 145; означена въ 1 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Муста-мяки къ ст. Мяки-тало, около 100 саж. недоходя торпы Хаара-іоки, вырубленною на камнѣ дырою.
2128	Закладная точка № 37, ряда № 145; означена на 7-й верстѣ и въ полусажени вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Муста-мяки къ ст. Мяки-тало, вырубленною на камнѣ дырою.
2129	Мяки-тало, закладная точка № 48, ряда № 145; означена противъ дома Паво Рейни-кайненъ деревни Койттила, въ 200 саж. къ юго-западу отъ ст. Мяки-тало и съ правой стороны большой дороги изъ Муста-мяки, вырубленными на скалѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
2130	Мяки-тало, закладная точка № 49, ряда № 145; означена на пашнѣ, противъ станціи Мяки-тало, вырубленною на камнѣ дырою.

I.	II.
2131	Лася, закладная точка № 59, ряда № 145; означена въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей къ ст. Мяки-тало, 165 саж. пройдя домъ Лася, вырубленною на камнѣ дырою.
2132	Кутома-ярви, закладная точка № 67, ряда № 145; означена на берегу озера Кутома-ярви, въ 10 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Мяки-тало къ ст. Тойкалан-мяки, вырубленною на скалѣ дырою.
2133	Тойкалан-мяки, закладная точка № 89, ряда № 145; означена на горѣ Тойкалан-мяки, съ лѣвой стороны дороги, ведущей отъ ст. Мяки-тало къ ст. Тойкалан-мяки, противъ дома Нюкконенъ, вырубленными на врытомъ въ землю камнѣ дырою съ крестомъ ■ 1866 г.
2134	Закладная точка № 97, ряда № 145; означена въ лѣсу, въ 15 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тойккалан-мяки въ кирку Піекся-мяки, въ разстояніи, примѣрно, $5^1/_2$ верстъ къ сѣверо-востоку отъ станціи, 680 саженъ недоходя дома кр. Іохана Хяккиненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
2135	Закладная точка № 98, ряда № 145; означена въ лѣсу, влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Тойккалан-мяки въ кирку Піекся-мяки, не доходя одной версты дома Іохана Хяккиненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
2136	Закладная точка № 100, ряда № 145; означена на пашнѣ, влѣво отъ дороги, ведущей отъ станціи Тойккалан-мяки въ кирку Піекся-мяки, въ разстояніи $6^1/_3$ версты къ сѣверо-востоку отъ станціи и пройдя 210 саж. домъ Іохана-Хяккиненъ, вырубленною на камнѣ дырою.
2137	Корпин-суу, закладная точка № 118, ряда № 145; означена съ лѣвой стороны дороги въ кирку Піекся-мяки, противъ станціи Корпин-суу, вырубленными на камнѣ дырою съ крестомъ и 1866 г.
2138	Закладная точка № 132, ряда № 145, означена съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Корпин-суу въ кирку Піекся-мяки, вырубленною на камнѣ дырою.
2139	Тайпале, закладная точка № 65, ряда № 111; означена въ 27 саж. 3 фут. 3 дюйм. къ западу берега р. Тайпале, въ 12 саж. $2^1/_2$ дюйм. къ сѣверо-востоку отъ колокольни православной церкви и въ 20 саж. $8^1/_2$ дюйм. къ сѣверо-западу отъ угла дома священника Ивана Сазикова, вырубленными на врытомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
2140	Закладная точка № 85, ряда № 111; означена на лугу, среди домовъ крестьянъ Пекка Касиненъ, Хейппола и Іогана Хаттуненъ, въ 4 саженяхъ 6 футахъ влѣво отъ дороги, ведущей отъ станціи Тайпале къ станціи Сюсмя, въ разстояніи $11^1/_2$ верстъ отъ первой ■ примѣрно, въ 100 саженяхъ къ сѣверо-востоку отъ озера Сюсмя-ярви, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
2141	Оскама-сярки, закладная точка № 92, ряда № 111; означена на горѣ Оскама-сярки, въ 60 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ станціи Тайпале къ ст. Лохи-ваара, въ разстояніи 14 верстъ отъ первой и противъ отдѣленія дороги къ ст. Сюсмя, вырубленными на врытомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.

I.	II.
2142	Лохи-ваара, закладная точка № 117, ряда № 111; означена на пашнѣ, въ 49 саж. къ сѣверо-западу отъ угла сарая почтовой станціи Лохи-ваара, въ 40 саж. западу отъ риги и въ 5 саж. къ сѣверо-востоку отъ изгороди, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1867 г.
2143	Пихкаен-мяки, закладная точка № 334, ряда № 101; означена на пашнѣ, въ 50 саж. къ югу отъ ст. Пихкаен-мяки, вырубленными на небольшомъ камнѣ крестомъ и 1864 г.
2144	Хаминан-лаксъ, закладная точка № 359, ряда № 101; означена въ 100 саж. къ сѣверо-востоку отъ ст. Хаминан-лахти и въ 35 саж., примѣрно, отъ почтовой дороги, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
2145	Закладная точка № 140, ряда № 111; означена въ кустарникѣ на пашнѣ, въ 150 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Лахи-ваара къ ст. Маріа-ваара, въ разстояніи $9^3/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2146	Кяки-ярви, закладная точка № 141, ряда № 111; означена въ $^1/_4$ версты, примѣрно, къ юго-западу отъ дороги, ведущей отъ ст. Лахи-ваара къ ст. Маріа-ваара, въ разстояніи 11 верстъ отъ первой, около 24 саженъ на сѣверо-востокъ отъ берега озера Кяки-ярви и 13 саж. 2 арш. 7 вершк. къ юго-западу отъ угла сарая дома Кяки-ярви кр. Ю. Тиликойненъ, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1867 г.
2147	Лэтто-коски, закладная точка № 310, ряда № 101; означена у почтовой дороги, примѣрно, въ 125 саж. отъ ст. Лэтто-коски, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
2148	Маріа-ваара, закладная точка № 144, ряда № 111; означена на горѣ въ 10 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Маріа-ваара къ ст. Ретуйсъ и въ разстояніи $1^1/_4$ версты отъ первой, вырубленною точкою.
2149	Закладная точка № 145, ряда № 111; означена на горѣ, въ 80 саж., примѣрно, вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Маріа-ваара къ ст. Ретуйсъ и въ разстояніи 2 верстъ 100 саж. отъ первой, вырубленною точкою.
2150	Закладная точка № 147, ряда № 111; означена на горѣ, усѣянной камнями, въ 65 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Маріа-ваара къ ст. Ретуйсъ и въ разстояніи $3^1/_2$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2152	Карттула, закладная точка безъ №, ряда № 101; находится около 80 саж. къ югу отъ закладной точки № 282 того-же ряда.
2153	Карттула, закладная точка № 282, ряда № 101; означена на пашнѣ, въ 50 саж. къ юго-западу отъ почтовой станціи Карттула и къ сѣверу отъ озера Карттулан-ярви, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
2154	Закладная точка № 150, ряда № 111; означена на лугу, примѣрно, въ 100 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Маріа-ваара къ ст. Ретуйсъ, въ разстояніи $5^3/_4$ верстъ отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.
2155	Закладная точка № 151, ряда № 111; означена, примѣрно, въ 100 саж. вправо отъ дороги, ведущей отъ ст. Маріа-ваара къ ст. Ретуйсъ, въ разстояніи 5 верстъ 450 саж. отъ первой, вырубленною на камнѣ точкою.

I.	II.
2156	Суксиля, закладная точка № 271, ряда № 101; означена въ 10 саж. къ югу отъ почтовой дороги, ведущей отъ ст. Райскіо въ кирку Карттула, въ разстояніи $11\frac{1}{4}$ верстъ отъ станціи и 150 саж. отъ дома Сукси-лявя, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
2157	Пирти-мяки, закладная точка № 251, ряда № 101; означена на горѣ и противъ дома Пирти-мяки, въ 5 верстахъ отъ ст. Райскіо по дорогѣ въ кирку Карттула, вырубленными на вкопанномъ камнѣ крестомъ и 1864 г.
2158	Райскіо, закладная точка № 234, ряда № 101; означена въ 3 саж. отъ почтовой дороги, ведущей отъ ст. Райскіо въ кирку Карттула, въ разстояніи версты отъ станціи, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
2159	Іисаккила, закладная точка № 203, ряда № 101; означена у почтовой дороги, ведущей отъ станціи Іисаккила къ ст. Райскіо, въ разстояніи $4\frac{3}{4}$ верстъ отъ первой и 4 верстъ отъ второй станціи, вырубленными на камнѣ крестомъ и 1864 г.
2160	Закладная точка № 133, ряда № 22; означена въ 6 саж. влѣво отъ дороги, ведущей изъ Ялка-ваара въ Охтола, 70 саж. пройдя ручей, высверленною въ скалѣ дырою.
2161	Закладная точка № 45, ряда № 22; означена на большой скалѣ, въ 2 саж. влѣво отъ дороги изъ Пеухэля въ Терва-сальми, высверленною дырою.
2162	Закладная точка № 44, ряда № 22; означена на большой скалѣ, въ 6 саж. влѣво отъ дороги, ведущей отъ ст. Пеухэля въ Терва-сальми, высверленною дырою.
2163	Закладная точка № 121, ряда № 22; означена въ 3 саж. вправо отъ дороги, ведущей изъ Терва-сальми въ Ялка-ваара, въ скалѣ высверленною дырою.
2164	Закладная точка № 9, ряда № 22; означена въ 8 саж. вправо отъ дороги, ведущей изъ Кухмо-ніеми въ Пеухэля, пройдя 40 саж. отдѣленіе дороги въ Піелис-ярви, высверленною въ камнѣ дырою.
2166	Закладная точка № 34, ряда № 22; означена у поворота и съ правой стороны дороги, ведущей отъ ст. Пеухэля въ Терва-сальми, высверленною въ скалѣ дырою.
2167	Пеухэля, закладная точка № 29, ряда № 22; означена въ 15 саж. вправо отъ дороги изъ Кухмо-ніеми, недоходя ст. Пеухэля, вырубленнымъ въ скалѣ крестомъ съ дырою.
2169	Кухмо-ніеми, закладная точка № 1, ряда № 22; означена съ лѣвой стороны дороги, ведущей изъ Кухмо-ніеми въ Пеухэля, въ разстояніи 43,7 фута отъ западнаго угла колокольни кирки Кухмо-ніеми, вырубленнымъ на камнѣ крестомъ.

I.	II.
2170	Кухмо-ніеми, астрономическая точка; означена въ 32,8 саж. къ сѣверо-востоку отъ отдѣльной колокольни кирки Кухмо-ніеми, выбитымъ на камнѣ углубленіемъ.
2171	Соткамо, астрономическій пунктъ ■ закладная точка № 160, ряда № 22 и № 194, ряда № 21; означенъ въ разстояніи 34,7 саж. къ югу отъ колокольни кирки Соткамо, вырубленными на плоскомъ камнѣ крестомъ и 1863 г.

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ

ОСНОВНЫХЪ ДОЛГОТЪ ПО ТЕЛЕГРАФУ,

произведенныя на Кавказѣ

съ 1882 по 1885 годъ.

Составилъ генералъ-маіоръ *Кульбергъ*.

Въ 1882 г. впервые установлена была точная связь Кавказа по долготѣ съ Европейскою Россіею. Въ этомъ году астрономическая долгота исходнаго пункта кавказскихъ тріангуляцій — малая башня Тифлисской Физической Обсерваторіи — была опредѣлена по телеграфу относительно Ростова на Дону — ближайшаго къ Кавказу пункта Россійской сѣти телеграфныхъ долготъ. Въ послѣдующіе три года въ эту сѣть были включены еще три пункта на Кавказѣ: Батумъ, Шемаха и Баку и кромѣ того, Кавказъ вторично соединенъ съ Россійскою сѣтью посредствомъ прямой связи Батума съ Николаевымъ. Результаты всѣхъ этихъ опредѣленій публикованы, по мѣрѣ ихъ исполненія, въ весьма сжатомъ видѣ въ „Извѣстіяхъ Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества“ — изданіи мало распространенномъ и не всѣмъ доступномъ. Болѣе подробное описаніе всѣхъ этихъ работъ составляетъ предметъ настоящей статьи.

Считаемъ не лишнимъ предпослать краткія историческія свѣдѣнія о долготахъ, служившихъ до 1882 г. основаніемъ всѣхъ геодезическихъ и картографическихъ работъ на Кавказѣ.

Первымъ опредѣленіемъ географическаго положенія г. Тифлиса мы обязаны Генеральнаго Штаба капитану Бырдину. Находясь въ 1828 — 29 г.г. въ составѣ нашей арміи, оперировавшей въ Азіятской Турціи, онъ опредѣлилъ цѣлый рядъ астрономическихъ пунктовъ, распространяя свои наблюденія отъ Тифлиса далеко за Эрзерумомъ, до Кялкитъ-Чифтлика. Для опредѣленія долготы Тифлиса, капитанъ Бырдинъ наблюдалъ лунныя кульминаціи пассажнымъ инструментомъ, установленнымъ на бугрѣ въ саду главнокомандующаго. Наблюденія его впослѣдствіи были обработаны академикомъ В. Я. Струве*), который

---

*) F. G. W. Struve, Astron. Ortsbestimmungen in der Europ. Türkei, in Kaukasien und Klein-Asien etc. St.-Petersburg 1845.

изъ 11 лунныхъ кульминацій, комбинированныхъ съ соотвѣтствующими наблюденіями луны на нѣкоторыхъ русскихъ и иностранныхъ обсерваторіяхъ, вывелъ слѣдующую долготу Тифлиса (бугоръ въ саду главнокомандующаго):

$2^h 50^m 0\overset{s}{.}91$ отъ Парижа $\pm 1\overset{s}{.}9$

при $62^\circ 30' 13\overset{''}{.}65 \pm 28\overset{''}{.}5$ отъ 1-го меридіана.

Дальнѣйшія астрономическія опредѣленія въ Закавказьѣ, какъ-то: астронома Феодорова въ 1829 г. и капитана Лемма въ 1838—39 г.г. не касались долготы Тифлиса, а второй изъ нихъ даже принялъ долготу капитана Бырдина въ основаніе своихъ опредѣленій долготъ, произведенныхъ перевозкою хронометровъ въ Персіи.

Только въ 1847 г., когда приступлено было къ производству Закавказской тріангуляціи подъ руководствомъ полковника Ходзько, явилась потребность въ болѣе точномъ опредѣленіи долготы основного пункта этой тріангуляціи. Для этой цѣли рѣшено было воспользоваться результатами капитальныхъ астрономо-геодезическихъ работъ, произведенныхъ незадолго передъ тѣмъ на Сѣверномъ Кавказѣ по инициативѣ Императорской Академіи Наукъ.

Въ 1836 г. этимъ высшимъ нашимъ ученымъ учрежденіемъ была снаряжена экспедиція для опредѣленія разности уровней Чернаго и Каспійскаго морей посредствомъ геодезической нивеллировки, порученной г.г. Савичу, Саблеру и Фуссу*). Работы экспедиціи начались съ селенія Кагальникъ на Азовскомъ морѣ, долгота котораго предварительно была опредѣлена перевозкою хронометровъ отъ Новочеркасска, служившаго такимъ образомъ основнымъ пунктомъ всѣхъ долготъ экспедиціи. Долгота же Новочеркасска получилась впослѣдствіи (въ 1847 г.) довольно надежно изъ двухъ независимыхъ между собою хронометрическихъ поѣздокъ, одной—полковника Лемма—отъ Воронежа и другою—профессора Шидловскаго—отъ Харькова. Вѣроятная ошибка общаго результата не превышала $\pm 0\overset{s}{.}5$.

Работы нивеллирной экспедиціи продолжались еще въ теченіе 1837 г. и, кромѣ рѣшенія прямой ея задачи, доставили также изъ совокупности астрономическихъ и геодезическихъ дѣйствій точныя опредѣленія широтъ и долготъ 32-хъ пунктовъ Сѣвернаго Кавказа, въ числѣ которыхъ находились вершины горъ Эльборуса и Казбека. Такъ какъ эти же вершины включены были въ сѣть Закавказской тріангуляціи, то ихъ долготы по даннымъ нивеллирной экспедиціи и могли послужить для исправленія долготъ Закавказской сѣти.

Основнымъ пунктомъ Закавказской тріангуляціи служилъ столбъ временной Авлабарской обсерваторіи въ г. Тифлисѣ. На немъ штабсъ-капитаномъ корпуса военныхъ топографовъ Александровымъ были опредѣлены астрономически широта и азимутъ. Долготу онъ вновь не опредѣлялъ, а вывелъ ее приведеніемъ долготы капитана Бырдина 1829 г. къ обсерваторіи по плану города Тифлиса, каковое приведеніе составляло $+ 1' 23\overset{''}{.}63$ **). Принявъ такимъ образомъ долготу Авлабарской временной обсерваторіи $62^\circ 31' 37\overset{''}{.}28$ отъ перваго

*) W. Struve, Beschreibung der zur Ermittelung des Höhen-unterschiedes zwischen dem Schwarzen und dem Caspischen Meere ausgeführten Messungen. 1849.

**) Описаніе тригонометрическаго измѣренія Закавказскаго края. Записки Военно-Топографическаго Депо. Часть XX, стр. 76.

меридіана, пункты Закавказской сѣти предварительно были исчислены до вершинъ Эльборуса и Казбека. Сравнивъ затѣмъ географическія координаты этихъ вершинъ съ соотвѣтствующими опредѣленіями нивеллирной экспедиціи, выведены были поправки долготы Тифлисской (Авлабарской) обсерваторіи. Таковы оказались:

по горѣ Эльборусъ	— 2′ 32″.49
по горѣ Казбекъ	— 2 34.31
въ среднемъ . . .	— 2′ 33″.40

такъ что долгота Авлабарской обсерваторіи получилась:

62° 29′ 3″.88 къ востоку отъ перваго меридіана.

Въ такомъ видѣ она была принята для окончательнаго исчисленія географическихъ координатъ Закавказской сѣти. Вѣроятная ошибка этой долготы не должна была быть много больше вѣроятной ошибки исходнаго пункта нивеллирной экспедиціи г. Новочеркасска, т. е. немного больше 0ˢ.5 = 7″.5.

Въ 1859 г. закончилось покореніе Восточнаго Кавказа. Тогда только представилась возможность распространять тріангуляцію также на Сѣверный Кавказъ. Уже въ слѣдующемъ затѣмъ году приступлено было къ полевымъ работамъ. Онѣ велись подъ руководствомъ генерала Ходзько и продолжались до 1866 г.*). Немного западнѣе г. Моздока, около станицы Екатериноградской, былъ измѣренъ повѣрительный базисъ, восточный конецъ котораго былъ принятъ исходнымъ пунктомъ для исчисленія координатъ всей сѣти Сѣвернаго Кавказа. На этомъ пунктѣ полковникомъ Обломіевскимъ были опредѣлены астрономически широта и азимутъ, а долгота была выведена изъ тригонометрической связи съ Закавказьемъ, такъ что основаніемъ всѣхъ долготъ тріангуляціи Сѣвернаго Кавказа служила также долгота Тифлисской (Авлабарской) обсерваторія, какъ она была принята для Закавказской тріангуляціи. Между тѣмъ въ Южной Россіи произведены были обширныя тригонометрическія работы, изъ которыхъ Крымская, Новороссійская и Приволжская тріангуляціи доведены были до нѣкоторыхъ окрайныхъ пунктовъ Кавказа. Такъ какъ съ другой стороны тѣ же пункты вошли въ тріангуляцію Сѣвернаго Кавказа, то сличеніе координатъ общихъ пунктовъ, опредѣленныхъ различными тріангуляціями, представляло надежное средство, чтобы судить о точности Кавказской основной долготы. Разности въ долготахъ общихъ пунктовъ оказались слѣдующія:

Кавказская тр.—Новороссійская тр.	Кавказская тр.—Приволжская тр.	
у г. Новочеркасска	у г. Кизляра	На Манычѣ
— 17″.25	— 16″.90	— 17″.42
	— 17″.16	

т. е. въ среднемъ — 17″.20.

Такимъ образомъ соединеніе тріангуляціи Сѣвернаго Кавказа съ южно-россійскими показало, что основную долготу Кавказскихъ тріангуляцій слѣдуетъ увеличить на 17″.20.

*) Описаніе тріангуляціи Сѣвернаго Кавказа. Записки Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. Часть XXX и XXXI.

Въ 1850 году временная Авлабарская обсерваторія въ Тифлисѣ была упразднена и построена новая обсерваторія въ Кукійской части города, нынѣ еще существующая подъ названіемъ Тифлисской Физической обсерваторіи. Географическія координаты сей послѣдней были выведены геодезическою связью съ ближайшими пунктами Кавказской тріангуляціи и отнесены къ малой башнѣ обсерваторіи, долгота которой получилась $62^\circ 27' 14''.07$ отъ перваго меридіана, а принимая во вниманіе вышеприведенную поправку Кавказскихъ долготъ, по связи тріангуляціи Сѣвернаго Кавказа съ Южно-Россійскими тріангуляціями ($17''.20$)

$62^\circ 27' 31''.27$ отъ перваго меридіана.

Естественно, новая обсерваторія сдѣлалась центромъ всѣхъ геодезическихъ и астрономическихъ работъ на Кавказѣ, почему и всѣ дальнѣйшія опредѣленія долготъ были отнесены къ ея малой башнѣ.

Напомнимъ еще, что первыя опредѣленія долготъ по телеграфу на Кавказѣ были произведены въ 1878 году во время занятія нашими войсками пограничныхъ областей Азіятской Турціи, причемъ долготы Карса, Эрзерума и Мысуна (на юго-западѣ отъ г. Большаго Арарата) были опредѣлены относительно Тифлиса (см. Зап. Воен.-Топ. Отдѣла Главнаго Штаба т. XXXVIII). Но центръ Кавказа остался еще несвязаннымъ съ Россіею. Этотъ пробѣлъ удалось пополнить только нѣсколько лѣтъ спустя.

Въ опредѣленіяхъ, на Кавказѣ, основныхъ долготъ по телеграфу участвовали четыре наблюдателя: въ 1882 и 1883 г.г. полковникъ Кульбергъ и капитанъ Гладышевъ, въ 1884 г. астрономъ Николаевской морской обсерваторіи дѣйствительный статскій совѣтникъ Кортацци и полковникъ Кульбергъ, въ 1885 г. полковникъ Кульбергъ и капитанъ Гедеоновъ. Инструментами для опредѣленія времени служили принадлежащіе Кавказскому Военно-Топографическому Отдѣлу пассажные инструменты Гербста № 9 и № 10, приспособленные къ опредѣленіямъ времени въ вертикалѣ Полярной.

Наблюденія въ Николаевѣ производились такимъ же пассажнымъ инструментомъ того же Гербста № 2, но болѣе старой конструкціи. Пассажные инструменты этого типа уже неоднократно подробно описаны въ статьяхъ о телеграфныхъ долготахъ, произведенныхъ въ Европейской Россіи и Сибири. Тамъ же приложены детальные чертежи этихъ инструментовъ съ показаніемъ размѣровъ различныхъ ихъ частей и, кромѣ того, описано устройство реле, служащихъ для передачи телеграфныхъ сигналовъ при сравненіи хронометровъ обѣихъ наблюдательныхъ станцій. Не повторяя, поэтому, описанія инструментовъ, укажемъ лишь на Записки Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба томы XL и XLII.

Для исключенія личнаго уравненія при выводѣ долготъ, наблюдатели мѣнялись мѣстами. Только въ одномъ случаѣ, при опредѣленіи долготы Шемахи, наблюденія производились безъ перемѣны мѣстъ, а поправка за личное уравненіе наблюдателей выведена изъ опредѣленій времени, произведенныхъ ими совмѣстно и одновременно въ Тифлисѣ. Въ первые два года, въ 1882 и 1883 г.г., наблюдатели мѣняясь мѣстами, перевозили съ

собою также всѣ инструменты и хронометры. Въ послѣдующіе годы, т. е. въ 1884 и 1885 г.г. пассажные инструменты, въ виду вполнѣ однородной ихъ конструкціи, оставлялись на мѣстахъ и перевозились одни телеграфные ключи и реле, а также хронометры.

Программа работъ не отличалась отъ общепринятой въ то время при телеграфныхъ опредѣленіяхъ долготъ пассажными инструментами. Каждая разность долготъ опредѣлялась по возможности изъ восьми удачныхъ или полныхъ вечеровъ, по четыре при каждомъ размѣщеніи наблюдателей, но въ зависимости отъ погоды и другихъ обстоятельствъ, этой нормы не всегда возможно было держаться. Вечера считались полными, когда на обѣихъ станціяхъ были наблюдены по двѣ поправки хронометровъ, каждая по 4-мъ звѣздамъ. Въ промежуткѣ времени между опредѣленіями поправокъ часовъ, хронометры обѣихъ станцій сравнивались между собою посредствомъ телеграфныхъ сигналовъ. Послѣдніе подавались по тринадцатибойщикамъ и принимались по рабочимъ звѣзднымъ хронометрамъ. При этомъ съ каждой изъ наблюдательныхъ станцій подавались по два ряда сигналовъ. Каждый рядъ заключалъ въ себѣ 9 серій сигналовъ, состоявшихъ изъ послѣдовательныхъ замыканій и размыканій тока, согласно ударамъ хронометровъ, въ теченіе 12 секундъ.

Постоянныя пассажныхъ инструментовъ опредѣлялись каждый годъ передъ началомъ наблюденій. Съ начала выводились разстоянія нитей, въ секундахъ времени, наблюдая прохожденія околополярныхъ и зенитныхъ звѣздъ черезъ нити инструментовъ, установленныхъ въ меридіанѣ. Измѣривъ затѣмъ тѣ же разстоянія окулярнымъ микрометромъ и сравнивъ разстоянія нитей въ оборотахъ микрометреннаго винта съ соотвѣтствующими величинами въ секундахъ времени, получалась цѣна одного оборота микрометреннаго винта въ секундахъ времени. Весною 1883 г., при изслѣдованіи инструмента № 9, вслѣдствіе сильнаго тренія между пластинками микрометра, порвалось нѣсколько нитей, вслѣдствіе чего вся сѣтка нитей была натянута вновь. Кромѣ сего случая, всѣ части инструментовъ № 9 и № 10 въ теченіе четырехъ лѣтъ 1882—1885 г.г. оставались неизмѣнными.

Цѣна одного полудѣленія уровня на инструментахъ № 9 и № 10 въ первые два года принималась такою, какъ она была опредѣлена въ Пулковѣ механикомъ Гербстомъ, передъ отправленіемъ этихъ инструментовъ на Кавказъ. Въ 1884 г. уровни обоихъ инструментовъ изслѣдовались вновь на экзаменаторѣ, выписанномъ для этой цѣли Кавказскимъ Военно-Топографическимъ Отдѣломъ изъ мастерской Гербста.

Вліяніе неравенства цапфъ пассажныхъ инструментовъ выводилось изъ опредѣленій наклонности оси и мѣста нуля на уровнѣ при двухъ положеніяхъ окуляра O и W, перекладывая при этомъ трубу въ лагерахъ. Эти изслѣдованія повторялись при различныхъ зенитныхъ разстояніяхъ 0°, 30°, 60° и 90° Разность цапфъ на обоихъ инструментахъ опредѣлена только одинъ разъ—въ 1882 г.

Для опредѣленій поправокъ хронометровъ выбирались исключительно звѣзды, помѣщенныя въ каталогѣ И. Е. Кортацци (Зап. Воен.-Топ. Отдѣла Гл. Штаба т. XXXVI) и преимущественно такія, видимыя мѣста которыхъ даны въ Berliner Astronomisches Jahrbuch. Всѣ наблюденія вычислены самими наблюдателями.

При выводѣ разностей долготъ, поправки хронометровъ каждаго вечера приводились къ среднему моменту передачи сигналовъ, пользуясь при этомъ средними ходами всѣхъ хронометровъ за два дня — предъидущій и послѣдующій — и принимая во вниманіе вѣса

хронометровъ, соотвѣтственно правильности ихъ хода. Вѣсъ долготы, выведенной изъ наблюденій одного вечера, опредѣлялся, руководствуясь числомъ поправокъ, полученныхъ въ каждомъ пунктѣ въ теченіе того же вечера.

Ниже приводятся результаты сравненій хронометровъ какъ на каждой наблюдательной станціи, такъ и двухъ станцій между собою посредствомъ телеграфныхъ сигналовъ, затѣмъ поправки хронометровъ каждой станціи и наконецъ выводы разностей долготъ. Всѣ эти данныя помѣщены въ таблицахъ въ хронологическомъ порядкѣ опредѣленія долготъ, отдѣльно за каждый годъ.

Въ таблицахъ приняты слѣдующія обозначенія:

L . . . . . . разность долготъ.

a . . . . . . личное уравненіе наблюдателей.

u_x . . . . . . поправка хронометра X.

v . . . . . . замедленіе тока.

Число мѣсяца вездѣ показано по новому стилю.

1882 годъ.

Въ теченіе іюня и іюля мѣсяцевъ полковникомъ Кульбергомъ и капитаномъ Гладышевымъ была опредѣлена разность долготъ Тифлисъ — Ростовъ на Дону. Наблюденія производились: въ Тифлисѣ — на большомъ каменномъ столбѣ въ бывшей *) меридіанной залѣ физической обсерваторіи, въ Ростовѣ — на кирпичномъ столбѣ, построенномъ внутри ограды новаго собора.

Для передачи телеграфическихъ сигналовъ Тифлисская обсерваторія, при содѣйствіи Кавказскаго военно-походнаго телеграфнаго парка, была соединена съ мѣстною телеграфною станціею, а въ Ростовѣ, по распоряженію начальника Ростовскаго телеграфнаго округа, была устроена временная телеграфная станція въ церковномъ домѣ, находящемся въ оградѣ новаго собора. Такимъ образомъ сигналы передавались непосредственно съ одного мѣста наблюденій на другое.

Инструменты и ихъ постоянныя.

1) Хронометры:

Кульбергъ.		Гладышевъ.	
Frodsham 3106 зв.	Q	Dent 1752 зв.	X
Wyrèn 70 зв.	X_1	Frodsham 3099 зв.	Y
Pihl 54 XIII-бойщ. ср.	P	Wyrèn 77 XIII-бойщ. ср.	$XIII$
Frodsham 3134 ср.	C	Wyrèn 70 ср.	A
		Frodsham 3098	C_1

*) Меридіанный кругъ лѣтъ 25 тому назадъ снятъ и переданъ въ обсерваторію Новороссійскаго университета.

2) Пассажные инструменты №№ 9 и 10.

Разстоянія нитей отъ средней нити (V), кр. Ost, верхняя кульминація:

№ 9 (Гладышевъ).		№ 10 (Кульбергъ).
—	I	$50^r.96$
$40^r.15$	II	37.43
26.55	III	24.40
13.43	IV	11.98
12.72	VI	11.95
25.51	VII	24.52
38.99	VIII	37.49
52.24	IX	50.96

lg цѣны одного оборота микр. винта . . . . 0.55558 — 0.55536

1 полудѣленіе уровня $\frac{\tau}{2}$ . . . $1''.25$ — $1''.25$

разность цапфъ . . . . $+ 0^{\frac{\tau}{2}}.05\left(\frac{W-O}{2}\right)$ — $+ 0^{\frac{\tau}{2}}.40\left(\frac{W-O}{2}\right)$

Разность долготъ Тифлисъ — Ростовъ на Дону.

Сравненія хронометровъ.

Число и мѣсяцъ.	Срел. моментъ сигналовъ. По Q.	По X.	$Q-XIII$. Сигналы.	$X-XIII$. Сравненіе.	$X-P$. Сигналы.	$Q-P$. Сравненіе.
			Кульбергъ въ Ростовѣ, Гладышевъ въ Тифлисѣ.			
Іюня 28	$16^h\ 3^m 35^s$	$16^h 24^m 50^s.5$	$6^h\ 7^m 10^s.34$	$6^h 28^m 25^s.85$	$6^h 28^m 41^s.15$	$6^h\ 7^m 25^s.53$
» 29	16 38 37	16 59 50.5	6 11 14.85	6 32 28.22	6 32 42.85	6 11 29.34
» 30	16 19 9	16 40 20	6 15 9.68	6 36 20.40	6 36 34.57	6 15 23.76
Іюля 1	16 21 48	16 42 57	6 19 8.34	6 40 17.25	6 40 30.63	6 19 21.59
» 2	16 36 25.5	16 57 33	6 23 9.31	6 44 16.55	6 44 28.79	6 23 21.44
			Гладышевъ въ Ростовѣ, Кульбергъ въ Тифлисѣ.			
Іюля 16	17 38 53	17 39 28	7 38 58.06	7 39 33.26	7 39 34.11	7 38 58.81
» 18	17 35 51	17 36 20	7 46 56.30	7 47 24.66	7 47 22.06	7 46 53.69
» 20	17 40 49	17 41 12	7 54 55.23	7 55 18.36	7 55 13.68	7 54 50.50
» 21	17 50 41.5	17 51 1	7 58 56.29	7 59 15.73	7 59 10.75	7 58 51.22
» 22	17 44 22.5	17 44 38	8 2 54.83	8 3 10.54	8 3 4.67	8 2 48.89

$Q - X$.

Число.	Средній моментъ сигналовъ. По Q.	По X.	По сигналамъ изъ Тифлиса.	По сигналамъ изъ Ростова.	Среднее.	$2v$
Іюня 28	Какъ въ предъидущей	таблицѣ.	$-0^h21^m15^s.51$	$-0^h21^m15^s.62$	$-0^h21^m15^s.56_5$	$+ 0^s.11$
„ 29			13.37	13.51	13.44	+ 0.14
„ 30			10.72	10.81	10.76_5	+ 0.09
Іюля 1			8.91	9.04	8.97_5	+ 0.13
„ 2			7.24	7.35	7.29_5	+ 0.11
„ 16			—0 0 35.30	—0 0 35.20	—0 0 35.25	+ 0.10
„ 18			28.37	28.36	28.36_5	+ 0.01
„ 20			23.18	23.13	23.15_5	+ 0.05
„ 21			19.53	19.44	19.48_5	+ 0.09
„ 22			15.78	15.71	15.74_5	+ 0.07

Поправки хронометровъ и выводъ разности долготъ.

Число.	Число поправокъ и звѣздъ. Тифлисъ. Попр.	Звѣзд.	Ростовъ. Попр.	Звѣзд.	u_X	u_Q	$L + \alpha$	$L - \alpha$
Іюня 28	2	9	2	9	$-0^h\ 1^m18^s.03$	$-0^h\ 0^m22^s.02$		$+0^h20^m19^s.55_5$
„ 29	2	8	2	8	18.29	24.38		19.53
„ 30	2	8	2	9	18.31	26.76		19.21_5
Іюля 1	1	4	2	8	18.41	28.86		19.42_5
„ 2	2	8	2	8	19.52	31.73		19.50_5
„ 16	2	8	2	8	—0 21 38.86	—0 0 43.54	$+0^h20^m20^s.07$	
„ 18	1	6	2	8	36.66	48.28	20.01_5	
„ 20	2	10	2	8	35.55	52.52	19.87_5	
„ 21	2	8	2	8	34.46	54.81	20.16_5	
„ 22	2	9	2	6	33.29	57.37	20.17_5	

$$L - \alpha = 0^h20^m19^s.448$$
$$L + \alpha = 0\ 20\ 20.060$$
$$\left.\begin{array}{l} L = 0^h20^m19^s.754 \\ \alpha = \quad + 0.306 \end{array}\right\} \pm 0^s.027$$

Приведенія: въ Ростовѣ къ куполу новаго собора — $0^s.085$, въ Тифлисѣ къ малой башнѣ обсерваторіи + $0^s.091$, всего + $0^s.006$. Поэтому *долгота* малой башни Тифлисской обсерваторіи отъ Ростова на Дону (куполъ новаго собора)

$$+ 0^h\ 20^m\ 19^s.760 \pm 0^s.027.$$

Личное уравненіе.

Переводъ поправки хронометра Q на хронометръ X.

Число.	Моментъ по Q.	u_Q	$Q - X$	$u_Q + (Q - X)$	Разности долготъ между инстр.	u_X
Мая 30	$14^h\ 4^m 30^s$	$-0^h 1^m 38^s.32$	$+0^h 0^m 28^s.97$	$-0^h 1^m\ 9^s.35$	$+\ 0^s.09$	$-0^h 1^m\ 9^s.26$
Іюня 10	16 12 0	—0 1 59.04	+0 0 46.01	—0 1 13.03	+ 0.09	—0 1 12.94
„ 11	14 15 0	—0 2 1.15	+0 0 48.01	—0 1 13.14	+ 0.09	—0 1 13.05

α = Кульбергъ — Гладышевъ.

Число.	Число поправокъ и звѣздъ.				u_X		α
	Кульбергъ. Попр.	Кульбергъ. Звѣзд.	Гладышевъ. Попр.	Гладышевъ. Звѣзд.	По наблюденіямъ Кульберга.	По наблюденіямъ Гладышева.	
Мая 30	2	8	2	8	$-0^h 1^m\ 9^s.26$	$-0^h 1^m\ 9^s.53$	$+\ 0^s.27$
Іюня 10	2	8	2	8	—0 1 12.94	—0 1 13.33	+ 0.39
„ 11	2	8	2	8	—0 1 13.05	—0 1 13.26	+ 0.21
						Среднее . . .	$+\ 0^s.29$

Такимъ образомъ личное уравненіе между наблюдателями получилось:

α = Кульбергъ—Гладышевъ.

Изъ опредѣленія разности долготъ . . . . $+\ 0^s.306$

Изъ непосредственныхъ наблюденій . . . . + 0.290

1883 годъ.

Съ середины сентября мѣсяца до начала декабря мѣсяца полковникомъ Кульбергомъ и капитаномъ Гладышевымъ были опредѣлены разности долготъ Тифлисъ — Шемаха и Тифлисъ—Баку, первая изъ нихъ безъ перемѣны мѣстъ наблюдателей. Въ Тифлисѣ наблюденія производились въ меридіанной залѣ обсерваторіи, въ Шемахѣ—на каменномъ столбѣ, построенномъ возлѣ православнаго собора, въ Баку — на кирпичномъ столбѣ во дворѣ Бакинскаго мѣстнаго лазарета. Телеграфные сигналы передавались въ Тифлисѣ съ временной станціи военно-походнаго телеграфнаго парка, помѣщавшейся въ самомъ зданіи обсерваторіи. Въ Шемахѣ и Баку хронометры для передачи сигналовъ носились на рукахъ или возились въ экипажахъ съ мѣста наблюденій на мѣстныя правительственныя телеграфныя станціи и обратно.

Инструменты и ихъ постоянныя.

1) Хронометры:

Кульбергъ.

Frodsham 3106 зв. . . . . Q
Frodsham 3112 зв. . . . . Y
Pihl 54, XIII-бойщ. сред. . . . P
Frodsham 3134 сред. C

Гладышевъ.

Dent 1752 зв. . . . . D
Frodsham 3099 зв. X
Wyrèn 77, XIII-бойщ. сред. . $XIII$
Frodsham 3098 сред. . . . F

2) Пассажные инструменты №№ 9 и 10.

Разстояніе нитей, кр. Ost, верхняя кульминація:

№ 9 (Гладышевъ).		№ 10 (Кульбергъ).
50ˢ90	I	50ˢ93
37.38	II	37.45
24.42	III	24.46
11.69	IV	11.91
12.05	VI	12.01
24.63	VII	24.45
37.55	VIII	37.54
50.95	IX	51.03

lg цѣны одного оборота микр. винта . . . . 0.55582 — 0.55634

1 полудѣленіе уровня $\frac{\tau}{2}$ . . . $1''25$ — $1''25$

разность цапфъ . . . . $+\ 0.05\,\frac{\tau}{2}\left(\frac{W-O}{2}\right)$ — $+\ 0.40\,\frac{\tau}{2}\left(\frac{W-O}{2}\right)$

Разность долготъ Тифлисъ — Шемаха.

а) Личное уравненіе.

Переводъ поправки хронометра Q на хронометръ X.

Число.	Моментъ по Q.	u_Q	$Q-X$	$u_Q+(Q-X)$	Разности долготъ инструментовъ.	u_X
Сентября 20	$19^h\ 7^m.4$	$-0^h0^m13^s.52$	$-0^h0^m35^s.54$	$-0^h0^m49^s.06$	+ 0ˢ09	$-0^h0^m48^s.97$
„ 23	20 54.4	23.32	35.02	0 58.34	0.09	0 58.25
„ 24	20 2.4	26.27	34.59	1 0.86	0.09	1 0.77
„ 25	19 40.4	28.96	34.79	1 3.75	0.09	1 3.66
„ 26	19 43.4	31.92	34.54	1 6.46	0.09	1 6.37

α = **Кульбергъ — Гладышевъ.**

Число.	Число поправокъ и звѣздъ.				u_X		α	Вѣсъ.
	Кульбергъ.		Гладышевъ.		По наблюденіямъ Кульберга.	По наблюденіямъ Гладышева.	Кульб.—Глад.	
	Попр.	Звѣзд.	Попр.	Звѣзд.				
Сентября 20	2	8	1	4	$-0^h0^m48^s.97$	$-0^h0^m49^s.07$	+ 0ˢ10	$\frac{1}{2}$
„ 23	2	10	1	4	0 58.25	0 58.55	+ 0.30	$\frac{1}{2}$
„ 24	2	8	2	8	1 0.77	1 0.99	+ 0.22	1
„ 25	2	8	2	8	1 3.66	1 3.92	+ 0.26	1
„ 26	1	4	1	4	1 6.37	1 6.79	+ 0.42	$\frac{1}{2}$

$\alpha = +\ 0^s.255 \pm 0^s.027$

b) Сравненія хронометровъ.

Число.	Моментъ по Q.	Моментъ по X.	Q—XIII Сигналы.	X—XIII Сравненіе.	X—P Сигналы.	Q—P Сравненіе.
Гладышевъ въ Тифлисѣ, Кульбергъ въ Шемахѣ.						
Октября 12	$21^h48^m30^s$	$21^h49^m\ 2^s$	$13^h22^m32\overset{s}{.}19_5$	$13^h23^m\ 3\overset{s}{.}85$	$13^h24^m\ 2\overset{s}{.}16_5$	$13^h23^m30\overset{s}{.}53$
» 13	32 45	33 17	13 26 27.37	13 26 59.40	13 27 58.48	13 27 26.41
» 14	16 30	17 2	13 30 22.71	13 30 54.47	13 31 54.21	13 31 22.39
» 24	49 0	49 40	14 9 53.66	14 10 33.38	$14\ 11\ 49.96_5$	14 11 10.24

$X - Q$.

Число.	Средній моментъ сигналовъ.		По сигналамъ изъ Шемахи.	По сигналамъ изъ Тифлиса.	Среднее.	$2v$
	По Q.	По X.				
Октября 12	Какъ въ предыдущей таблицѣ.		$+0^h0^m31\overset{s}{.}63_5$	$+0^h0^m31\overset{s}{.}65_5$	$+0^h0^m31\overset{s}{.}64_5$	$-0\overset{s}{.}02$
» 13			32.07	32.03	32.05	+ 0.04
» 14			31.82	31.76	31.79	+ 0.06
» 24			39.72_5	39.72	39.72	$+0.00_5$

c) Поправки хронометровъ и выводъ разности долготъ.

Число.	Число поправокъ и звѣздъ. Шемаха. Попр.	Звѣзд.	Тифлисъ. Попр.	Звѣзд.	u_Q	u_X	$L + \alpha$	Вѣсъ.
Октября 12	1	4	1	4	$+0^h14^m\ 4\overset{s}{.}65$	$-0^h1^m53\overset{s}{.}04$	$+0^h15^m26\overset{s}{.}04_5$	1
» 13	1	4	2	8	14 1.97	1 55.88	25.80	2
» 14	1	4	1	4	13 58.96	1 58.56	25.73	1
» 24	2	4	2	8	13 37.10	2 28.44	25.82	2

$$L + \alpha = +\ 0^h15^m25\overset{s}{.}836 \pm 0\overset{s}{.}038$$
$$\text{К.—Г.} = \alpha = +\ 0.255 \pm 0.027$$
$$L = +\ 0^h15^m25\overset{s}{.}581 \pm 0\overset{s}{.}047$$

Приведенія: въ Шемахѣ къ куполу православнаго собора $-0\overset{s}{.}110$, въ Тифлисѣ къ малой башнѣ обсерваторіи $-0\overset{s}{.}091$, всего $-0\overset{s}{.}201$. Поэтому *долгота* Шемахи (куполъ православнаго собора) отъ малой башни Тифлисской обсерваторіи

$$+\ 0^h\ 15^m\ 25\overset{s}{.}380 \pm 0\overset{s}{.}047.$$

Разность долготъ Тифлисъ — Баку.

Сравненія хронометровъ.

Число.	Средній моментъ сигналовъ.		*Q—XIII* Сигналы.	*X—XIII* Сравненіе.	*X—P* Сигналы.	*Q—P* Сравненіе.
	По *Q*.	По *X*.				
			Гладышевъ въ Тифлисѣ, Кульбергъ въ Баку.			
Ноября 11	$23^h24^m30^s$	$23^h25^m19^s.5$	$15^h21^m19^s.41$	$15^h22^m\ 8^s.75$	$15^h23^m58^s.61_5$	$15^h23^m\ 9^s.21$
„ 12	23 4 30	23 5 19	15 25 13.31$_5$	15 26 2.53	15 27 54.47	15 27 5.15
„ 13	23 27 30	23 28 19	15 29 14.38$_5$	15 30 3.64	15 31 57.56	15 31 8.25
„ 14	23 3 30	23 4 19	15 33 9.27$_5$	15 33 58.31	15 35 33.17	15 35 4.11
„ 18	23 50 0	23 50 47.5	15 49 8.47	15 49 55.86	15 51 57.56	15 51 10.08
„ 21	23 20 36	23 21 24	16 0 54.29$_5$	16 1 41.95	16 3 51.45	16 3 3.72
			Кульбергъ въ Тифлисѣ, Гладышевъ въ Баку.			
Декабря 2	$0^h19^m\ 6^s$	$0^h19^m57^s$	$16^h44^m27^s.10$	$16^h45^m18^s.45$	$16^h48^m\ 0^s.79$	$16^h47^m\ 9^s.39$
„ 3	0 2 6	0 2 59	16 48 20.47	16 49 13.10	16 51 59.12	16 51 6.43
„ 5	0 30 0	0 30 55	16 56 19.65$_5$	16 57 14.39	17 0 5.78	16 59 10.98
„ 6	0 45 48	0 46 45	17 0 19.70	17 1 15.79	17 4 9.55	17 3 13.36

X — Q.

Число.	Средній моментъ сигналовъ.		По сигналамъ изъ Тифлиса.	По сигналамъ изъ Баку.	Среднее.	2 *v*
	По *Q*.	По *X*.				
Ноября 11	Какъ въ предыдущей	таблицѣ.	$0^h0^m49^s.34$	$0^h0^m49^s.40_5$	$0^h0^m49^s.37$	+ 0^s.065
„ 12			49.21$_5$	49.32	49.27	+ 0.105
„ 13			49.25$_5$	49.31	49.28	+ 0.055
„ 14			49.03$_5$	49.06	49.05	+ 0.015
„ 18			47.39	47.48	47.43$_5$	+ 0.090
„ 21			47.65	47.73	47.69	+ 0.080
Декабря 2			0 0 51.35	0 0 51.40	0 0 51.37$_5$	+ 0.050
„ 3			52.63	52.69	52.66	+ 0.060
„ 5			54.73$_5$	54.80	54.77	+ 0.065
„ 6			56.09	56.19	56.14	+ 0.100

Поправки хронометровъ и выводъ разности долготъ.

Число.	Число поправокъ и звѣздъ. Баку. Попр.	Звѣзд.	Тифлисъ. Попр.	Звѣзд.	u_Q	u_X	$L + \alpha$	$L - \alpha$	Вѣсъ.
Ноября 11	2	9	1	3	$+0^h17^m37^s.14$	$-0^h3^m22^s.33$	$0^h20^m10^s.10$		1
„ 12	1	3	2	8	34.44	24.83	10.00		1
„ 13	2	8	1	4	31.58	27.72	10.02		1
„ 14	2	9	2	8	28.54	30.63	10.12		2
Декабря 2	1	4	2	9	+0 15 57.14	—0 3 21.09		$0^h20^m9^s.61$	1
„ 3	2	8	2	8	55.07	22.08		9.81	2
„ 5	2	8	2	8	50.22	24.77		9.76	2
„ 6	1	4	2	8	47.57	26.10		9.81	1

$$L + \alpha = +0^h20^m10^s.072$$
$$L - \alpha = +0\ 20\ \ 9.760$$
$$\left.\begin{aligned} L &= +0^h20^m\ 9^s.916 \\ \text{К.—Г.} = \alpha &= +\qquad 0.158 \end{aligned}\right\} \pm 0^s.017$$

Приведенія: въ Тифлисѣ—къ малой башнѣ обсерваторіи—$0^s.091$, въ Баку—къ минарету ханскаго дворца $+0^s.689$, всего $+0^s.598$. Тогда *долгота* Баку (минаретъ ханскаго дворца) относительно малой башни Тифлисской обсерваторіи:

$$+\mathbf{0^h\,20^m\,10^s.514 \pm 0^s.017}.$$

1884 годъ.

Лѣтомъ этого года Закавказье было вторично связано по долготѣ съ южною Россіею. Въ теченіе августа и сентября астрономомъ Николаевской морской обсерваторіи дѣйствительнымъ статскимъ совѣтникомъ Кортацци и полковникомъ Кульбергомъ была опредѣлена разность долготъ Батумъ—Николаевъ.

Наблюденія производились: въ Николаевѣ — въ малой вращающейся башнѣ обсерваторіи, въ Батумѣ—на кирпичномъ столбѣ, построенномъ на приморскомъ бульварѣ, между крѣпостнымъ инженернымъ управленіемъ и военнымъ госпиталемъ.

Николаевская морская обсерваторія соединена постоянною телеграфною линіею съ мѣстною телеграфною станціею. Въ Батумѣ, въ виду значительнаго разстоянія зданія, въ которомъ въ 1884 году помѣщалась телеграфная станція, отъ приморскаго бульвара, была устроена временная телеграфная станція въ квартирѣ наблюдателей, въ домѣ, расположенномъ около бульвара и вблизи кирпичнаго столба, служившаго мѣстомъ наблюденій. Благодаря этому, телеграфные сигналы передавались прямо съ одного мѣста наблюденій на другое, въ назначенный вечерній часъ. Къ сожалѣнію, Батумъ не имѣетъ непосред-

ственной телеграфной связи съ Николаевымъ и потому необходимо было пользоваться кружною телеграфною линiею между этими пунктами, идущею отъ Батума черезъ Кутаисъ, Тифлисъ, Владикавказъ, Екатеринодаръ, Керчь и Симферополь на Николаевъ, протяженiемъ всего около 1600 верстъ. Для прямого дѣйствiя между конечными пунктами этой линiи, въ Батумѣ и Николаевѣ были установлены сильныя батареи въ 120 элементовъ, но не смотря на то, при первыхъ опытахъ передачи сигналовъ, токъ оказался настолько слабымъ, что пришлось отказаться отъ прямой передачи и устроить трансляцiю въ Екатеринодарѣ, безъ которой, затѣмъ и не обходились во все время работъ. Вслѣдствiе сего замедленiе тока при передачѣ сигналовъ должно было быть довольно значительно. Дѣйствительно, изъ нижеприведенныхъ таблицъ видно, что въ среднемъ двойное замедленiе тока получилось 0ˢ22. Но на выводъ долготы это обстоятельство едва ли повлiяло, такъ какъ тѣ же таблицы показываютъ, что это среднее замедленiе тока оставалось постояннымъ даже послѣ двукратныхъ переѣздовъ наблюдателей, т. е. если все время работъ раздѣлить на три перiода, отдѣленныхъ переѣздами наблюдателей, то среднее двойное замедленiе тока въ каждомъ изъ этихъ перiодовъ получается 0ˢ22.

Инструменты и ихъ постоянныя.

1) Хронометры:

Кортацци.		**Кульбергъ.**	
1473 зв.	Z	Frodsham 3106 зв.	Q
XIII-бойщ. сред.	P_1	Frodsham 3112 зв.	Y
2123 сред.	A	Pihl 54, XIII-бойщ. сред.	P
		Wyrèn 71, соед.	A

Кромѣ того наблюдатели въ Николаевѣ пользовались нормальными часами обсерваторiи, зв. . . . . N

2) Пассажные инструменты №№ 2 и 10.

Разстоянiе нитей, кр. Ost, верхняя кульминацiя:

	№ 2 (Николаевъ).		№ 10 (Батумъ).
	50ˢ15	I	50ˢ93
	37.42	II	37.45
	24.74	III	24.46
	12.40	IV	11.91
	12.48	VI	12.01
	—	VII	24.45
	38.64	VIII	37.54
	50.92	IX	51.03
log цѣны одного оборота микр. винта	0.58320		0.55634
1 полудѣленiе уровня $\frac{\tau}{2}$	0″82		1″0
разность цапфъ	$+ 0\overset{\tau}{.}45$	$\frac{W-O}{2}$	$+ 0\overset{\tau}{.}40$

Разность долготъ Батумъ—Николаевъ.

Сравненія хронометровъ.

Число.	Среднiй моментъ сигналовъ.		$Q-P_1$ Сигналы.	$Z-P_1$ Сравненіе.	$Z-P$ Сигналы.	$Q-P$ Сравненіе.
	По Q	По Z				
Кортацци въ Николаевѣ, Кульбергъ въ Батумѣ.						
Августа 4	$20^h20^m\ 3^s$	$19^h41^m\ 0^s$	$8^h47^m47^s.01$	$8^h\ 8^m43^s.87$	$8^h\ 6^m57^s.10$	$8^h46^m\ 0^s.03$
„ 5	20 12 8	19 33 0	8 51 41.32	8 12 32.98	8 10 51.47	8 49 59.58
„ 6	20 11 13	19 32 0	8 55 36.64	8 16 23.53	8 14 47.66	8 54 0.52
Кульбергъ въ Николаевѣ, Кортацци въ Батумѣ.						
Августа 16	21 9 0	20 28 57	9 34 57.03	8 54 53.98	8 54 14.14	9 34 16.97
„ 17	20 55 0	20 14 52	9 38 49.48	8 58 41.34	8 58 7.90	9 38 15.79
„ 18	21 44 0	21 3 47	9 42 52.40	9 2 38.79	9 2 11.78	9 42 25.15
„ 21	21 41 0	21 0 32	9 54 36.53	9 14 8.43	9 13 59.27	9 54 27.12
„ 22	22 13 0	21 32 27.5	9 58 36.70	9 18 3.67	9 18 0.50	9 58 33.29
„ 23	22 0 0	21 19 22	10 2 29.48	9 21 51.33	9 21 54.21	10 2 32.19
„ 24	21 23 0	20 42 17	10 6 18.30	9 25 35.08	9 25 44.10	10 6 27.15
„ 25	21 51 0	21 10 12	10 10 17.55	9 29 29.32	9 29 44.67	10 10 32.68
Кортацци въ Николаевѣ, Кульбергъ въ Батумѣ.						
Сентября 6	22 31 45	21 50 0	10 57 19.08	10 15 33.90	10 17 4.25	10 58 49.21
„ 7	23 15 50	22 34 0	11 1 20.76	10 19 31.05	10 21 7.84	11 2 57.37
„ 8	23 29 55	22 48 0	11 5 17.93	10 23 23.29	10 25 6.41	11 7 0.81
„ 10	22 49 3	22 7 0	11 12 59.97	10 30 56.45	10 32 52.37	11 14 55.76
„ 11	23 1 8	22 19 0	11 16 56.10	10 34 48.20	10 36 50.76	11 18 58.47
„ 12	22 59 12	22 17 0	11 20 49.83	10 38 37.78	10 40 46.70	11 22 58.45
„ 13	22 42 17	22 0 0	11 24 41.63	10 42 24.90	10 44 40.24	11 26 56.74
„ 16	23 2 31	22 20 0	11 36 28.63	10 53 58.22	10 56 32.56	11 39 2.70

$Q-Z$.

Число.	Среднiй моментъ сигналовъ.		По сигналамъ изъ Николаева.	По сигналамъ изъ Батума.	Среднее.	$2v$
	По Q	По Z				
Августа 4	Какъ въ предыдущей таблицѣ.		$0^h39^m\ 3^s.14$	$0^h39^m\ 2^s.94$	$0^h39^m\ 3^s.04$	$0^s.20$
„ 5			8.34	8.11	8.22_5	0.23
„ 6			13.10	12.86	12.98	0.24

Число.	Средній моментъ сигналовъ.		По сигналамъ изъ Николаева.	По сигналамъ изъ Батума.	Среднее.	$2v$
	По Q	По Z				
Августа 16	Какъ въ предыдущей	таблицѣ.	$0^h40^m\ 3^s.06$	$0^h40^m\ 2^s.82$	$0^h40^m\ 2^s.94$	$0^s.24$
„ 17			8.14	7.90	8.02	0.24
„ 18			13.55	13.31	13.43	0.24
„ 21			28.10	27.85	27.97_5	0.25
„ 22			33.02	32.79	32.90_5	0.23
„ 23			38.16	37.98	38.07	0.18
„ 24			43.22	43.05	43.13_5	0.17
„ 25			48.22	48.01	48.11_5	0.21
Сентября 6			0 41 45.18	0 41 44.96	0 41 45.07	0.22
„ 7			49.72	49.53	49.62_5	0.19
„ 8			54.67	54.39	54.53	0.28
„ 10			0 42 3.52	0 42 3.40	0 42 3.46	0.12
„ 11			7.91	7.71	7.81	0.20
„ 12			12.05	11.75	11.90	0.30
„ 13			16.73	16.50	16.61_5	0.23
„ 16			30.40	30.14	30.27	0.26

Поправка хронометровъ и выводъ разности долготъ.

Вслѣдствіе неудовлетворительнаго дѣйствія телеграфа при передачѣ сигналовъ 23 и 25 августа и 11 сентября результатамъ этихъ вечеровъ данъ вѣсъ половинный; кромѣ того, такой же вѣсъ принятъ также для опредѣленія 24 августа, такъ какъ онъ основывается на маломъ числѣ наблюденій.

Число.	Число поправ.		u_Q	u_Z	$L+\alpha$	$L-\alpha$	Вѣсъ.
	Батумъ.	Никол.					
Августа 4	2	2	$-0^h0^m27^s.04$	$-0^h0^m\ 0^s.63$	$+0^h38^m36^s.63$		1
„ 5	2	2	$-0\ 0\ 30.99_5$	+0 0 0.56	36.67		1
„ 6	2	2	−0 0 34.61	+0 0 1.61	36.76		1
„ 16	2	2	−0 1 14.20	+0 0 12.64		$+0^h38^m36^s.10$	1
„ 17	3	2	−0 1 18.30	+0 0 13.60		36.12	1
„ 22	1	2	−0 1 38.46	+0 0 18.34		36.10	1
„ 23	3	2	−0 1 42.65	$+0\ 0\ 19.46_5$		35.96	$\frac{1}{2}$
„ 24	1	$\frac{1}{2}$	−0 1 46.84	$+0\ 0\ 20.28_5$		36.01	$\frac{1}{2}$
„ 25	2	2	−0 1 50.86	$+0\ 0\ 21.22_5$		36.03	$\frac{1}{2}$

Число.	Число поправ. Батумъ.	Число поправ. Никол.	u_Q	u_Z	$L+\alpha$	$L-\alpha$	Вѣсъ.
Сентября 6	2	2	$-0^h2^m35^s.84$	$+0^h0^m32^s.52$	$+0^h38^m36^s.71$		1
„ 11	2	2	$-0\ 2\ 53.71$	$+0\ 0\ 37.37$	36.73		$\frac{1}{2}$
„ 16	2	1	$-0\ 3\ 11.34$	$+0\ 0\ 42.33$	36.60		1

$$L+\alpha = +\,0^h38^m36^s.679$$
$$L-\alpha = +\,0\ 38\ 36.071$$
$$\left.\begin{array}{r} L = \quad 0^h38^m36^s.375 \\ \text{Кульб.— Корт.} = \alpha = + \qquad 0.304 \end{array}\right\} \pm 0^s.012$$

Приведенія: въ Николаевѣ—къ центру обсерваторіи—$0^s.115$, въ Батумѣ—къ минарету мечети Асизіэ$+1^s.572$, всего$+1^s.687$. Поэтому *долгота* Батума (мечеть Асизіэ) отъ центра Николаевской морской обсерваторіи

$$+\,\mathbf{0^h\,38^m\,38^s.062 \pm 0^s.012}.$$

1885 годъ.

Въ теченіе іюля и августа, полковникомъ Кульбергомъ и капитаномъ Гедеоновымъ опредѣлена разность долготъ Тифлисъ — Батумъ. Пассажные инструменты были установлены: въ Тифлисѣ—въ меридіанной залѣ физической обсерваторіи, въ Батумѣ—на кирпичномъ столбѣ, построенномъ въ 1884 году на приморскомъ бульварѣ. По примѣру предъидущихъ лѣтъ, въ зданіи Тифлисской обсерваторіи, а въ Батумѣ—въ квартирѣ наблюдателей вблизи мѣста наблюденій (бульвара), устроены были временныя телеграфныя станціи, съ которыхъ непосредственно передавались сигналы. Лѣто въ Батумѣ, какъ всегда, было очень дождливое, случались и поврежденія телеграфной линіи; кромѣ того, капитанъ Гедеоновъ заболѣлъ тяжелой формой маляріи. Вслѣдствіе этихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ наблюденія нѣсколько затянулись. Окончивъ первую половину своей работы, наблюдатели перемѣнились мѣстами, но послѣ сего успѣли исполнить только два полныхъ опредѣленія (вечера), такъ какъ внезапно получили предписаніе прекратить работы по случаю назначенія ихъ въ Афганскую разграничительную комиссію и вслѣдствіе необходимости немедленно выѣхать въ Зульфагаръ для встрѣчи съ англійскими комиссарами. Такимъ образомъ вторая половина работы не могла быть исполнена въ той полнотѣ, какъ первая и какъ предполагалось сначала.

Разность долготъ Тифлисъ — Батумъ выведена капитаномъ Гедеоновымъ нѣсколько иначе, чѣмъ другими наблюдателями вычислены долготы предыдущихъ лѣтъ. Имѣя сравненія хронометровъ между собой на каждой станціи и приведенныя къ среднимъ моментамъ этихъ сравненій поправки хронометровъ, капитанъ Гедеоновъ вычислилъ мѣстныя звѣздныя времена какъ подачи, такъ и пріема каждаго отдѣльнаго телеграфическаго сигнала и затѣмъ вывелъ разность долготъ по каждому изъ этихъ сигналовъ.

Инструменты и ихъ постоянныя.

1) Хронометры:

Тифлисъ.		**Батумъ.**	
Нормальные часы обсерв. сред. . .	N	Wyrèn 70 зв.	Y
Frodsham 3134 сред.	C	Dent 1752 зв.	X
Frodsham 3106 зв.	Q	Frodsham 3084 сред. . .	C_1
Wyrèn 77 сред., XIII-бойщ.	P	Pihl 54 сред., XIII-бойщ. .	P_1

2) Пассажные инструменты №№ 9 и 10.

Разстояніе нитей кр. Ost, верхняя кульминація:

	№ 9 (Батумъ).		№ 10 (Тифлисъ).
	$51^s.16$	I	$50^s.93$
	37.32	II	37.45
	24.41	III	24.46
	11.72	IV	11.91
	11.72	VI	12.01
	24.31	VII	24.45
	37.36	VIII	37.54
	50.64	IX	51.03
log цѣны одного оборота микр. винта	0.55492		0.55634
1 полудѣленіе уровня $\frac{\tau}{2}$ . . .	$1''.16$		$1''.0$
разность цапфъ	$+\ 0^{\tau}_{2}.05$	$\frac{W-O}{2}$	$+\ 0^{\tau}_{2}.40$

Разность долготъ Тифлисъ—Батумъ.

Поправки хронометровъ.

Число.	Моментъ по Q.	u_Q	Число звѣздъ.	Моментъ по Y.	u_Y	Число звѣздъ.
		Кульбергъ въ Тифлисѣ, Гедеоновъ въ Батумѣ.				
Іюля 27	17^h30^m	$-\ 3^m19^s.06_5$	4	19^h57^m	$+\ 2^m\ 4^s.20_0$	2
„ 28	17 33	$-\ 3\ 15.71_0$	5	22 0	$+\ 2\ \ 9.98_0$	4
„ 30	18 6	$-\ 3\ \ 9.25_5$	4	17 14	$+\ 2\ 19.26_8$	4
	19 45	$-\ 3\ \ 9.03_5$	4	19 19	$+\ 2\ 19.78_0$	4
Августа 6	17 55.5	$-\ 2\ 44.62_0$	4	17 53	$+\ 2\ 55.62_0$	4
				19 49	$+\ 2\ 56.09_8$	4
„ 9	18 40.5	$-\ 2\ 32.18$	4	18 22	$+\ 3\ 10.97_0$	4
	20 21	$-\ 2\ 32.04$	4	19 59	$+\ 3\ 11.20_0$	4
„ 10	20 36	$-\ 2\ 28.34$	2	18 22	+ 3 16.0[illegible]$_5$	4
				20 17	$+\ 3\ 16.54_5$	4

Число.	Моментъ по Q.	u_Q	Число звѣздъ.	Моментъ по Y.	u_Y	Число звѣздъ.
Гедеоновъ въ Тифлисѣ, Кульбергъ въ Батумѣ.						
Августа 24	$18^h 38^m$	$-1^m 32^s.91_8$	4	$19^h 24^m$	$+4^m 30^s.31$	5
	21 58	$-1\ 32.51_5$	4	21 42	+ 4 30.75	4
„ 25	18 27	$-1\ 29.13_0$	4	18 31.5	+ 4 35.57	4
	21 25	$-1\ 28.66_0$	4	21 21	+ 4 36.33	4

Сравненія хронометровъ.

Число.	Моментъ по Q.	u_Q	$Q-P$	Моментъ по Y.	u_Y	$Y-P_1$
Іюля 27	$17^h 52^m 34^s.5$	$-0^h 3^m 19^s.01$	$8^h 25^m 33^s.58$	$18^h\ 0^m 19^s.2$	$+0^h 2^m\ 3^s.77$	$8^h\ 9^m 19^s.19$
	19 15 15.0	—0 3 18.80	8 25 46.85	18 34 26.7	+0 2 3.89	8 9 24.68
„ 28	17 57 4.5	—0 3 15.66	8 29 25.73	18 17 13.2	+0 2 9.17	8 13 13.17
	19 15 31.0	—0 3 15.51	8 29 38.38	18 59 20.0	+0 2 9.32	8 13 19.95
„ 30	18 31 36.5	—0 3 9.23	8 37 13.88	18 8 56.5	+0 2 19.49	8 20 56.54
	19 18 14.0	—0 3 9.10	8 37 21.38	18 50 3.1	+0 2 19.66	8 21 3.15
Августа 6	18 20 18.0	—0 2 44.57	9 4 8.77	18 26 7.7	+0 2 55.75	8 48 7.72
	19 37 35.0	—0 2 44.35	9 5 21.15	19 13 15.3	+0 2 55.93	8 48 15.31
„ 9	19 8 54.5	—0 2 32.16	9 15 46.19	18 49 47.8	+0 3 11.02	8 59 47.78
	19 50 26.5	—0 2 32.08	9 15 52.81	19 28 54.0	+0 3 11.13	8 59 54.04
„ 10	19 9 4.0	—0 2 28.53	9 19 36.31	18 49 40.1	+0 3 16.13	9 3 40.06
	20 15 47.5	—0 2 28.38	9 19 47.04	19 47 49.4	+0 3 16.41	9 3 49.40
„ 24	19 54 17.0	—0 1 32.76	10 13 16.98	19 55 7.4	+0 4 30.41	9 57 55.89
	21 24 31.4	—0 1 32.59	10 13 31.43	21 3 12.8	+0 4 30.63	9 58 6.84
„ 25	20 4 8.5	—0 1 28.87	10 17 8.48	18 54 33.0	+0 4 35.68	10 1 37.64
	20 56 16.8	—0 1 28.73	10 17 16.82	20 41 43.8	+0 4 36.16	10 1 54.86

Звѣздныя времена сигналовъ.

Число.	№№ сигн.	К. подаетъ.	Г. приним.	Г. подаетъ.	К. приним.	Г. подаетъ.	К. приним.	К. подаетъ.	Г. приним.
Іюля 27	1	$18^h 28^m 51^s.49$	$18^h 16^m 10^s.32$	$18^h 20^m 33^s.33$	$18^h 33^m 14^s.60$	$18^h 24^m 30^s.29$	$18^h 37^m 11^s.61$	$18^h 41^m 16^s.59$	$18^h 28^m 35^s.36$
	2	29 10.00	28.82	59.25	40.60	—	—	35.10	53.86
	3	34.07	52.82	21 16.84	58.10	25 25.83	38 7.11	42 0.10	29 18.86
	4	59.05	17 17.82	48.31	34 29.60	—	—	25.08	43.87
	5	30 24.04	42.83	22 6.82	48.10	—	—	55.63	30 14.37
	6	49.03	18 7.83	31.81	35 13.11	26 27.84	39 9.12	43 20.62	39.37
	7	31 13.10	31.83	—	—	—	—	39.13	57.87
	8	38.10	56.83	32 21.80	36 3.11	27 17.83	59.12	44 4.12	31 22.87
	9	32 3.09	19 21.83	46.79	28.11	—	—	29.11	31 47.87

Число.	№№ сигн.	К. подаетъ.	Г. приним.	Г. подаетъ.	К. приним.	Г. подаетъ.	К. приним.	К. подаетъ.	Г. приним.
Іюля 28	1	$18^{h}38^{m}18^{s}.26$	$18^{h}25^{m}37^{s}.19$	$18^{h}30^{m}29^{s}.71$	$18^{h}43^{m}10^{s}.93$	$18^{h}34^{m}31^{s}.30$	$18^{h}47^{m}12^{s}.44$	$18^{h}51^{m}8^{s}.36$	$18^{h}38^{m}27^{s}.24$
	2	42.32	26 1.20	53.77	34.93	50.73	31.94	33.34	52.24
	3	39 7.31	26.20	31 18.77	59.93	—	—	58.34	39 17.24
	4	32.30	51.20	32.20	44 19.43	35 40.72	48 21.95	52 22.40	41.24
	5	56.37	27 15.20	—	—	36 11.26	52.45	47.39	40 6.24
	6	40 21.35	40.20	32 28.19	45 9.44	29.77	49 10.95	53 12.38	31.25
	7	46.35	28 5.20	58.73	39.94	—	—	37.37	56.25
	8	41 11.34	30.20	33 17.25	58.44	—	—	54 2.36	41 21.25
	9	36.34	55.21	48.72	46 29.94	—	—	19.95	38.75
„ 30	1	18 38 56.21	18 26 15.06	18 30 21.02 / 26.58	18 43 2.31	—	—	18 51 2.81	18 38 21.60
	2	39 20.27	39.06	51.57	32.81	18 34 48.53	18 47 29.82	21.32	40.11
	3	45.27	27 4.06	31 16.56	57.81	35 12.59	53.82	52.79	39 11.61
	4	40 10.25	29.06	—	—	37.58	48 18.82	52 11.30	30.11
	5	35.25	54.06	32 6.54	44 47.81	36 2.58	43.83	36.29	55.11
	6	59.31	28 18.06	25.06 / 30.61	45 6.31	21.09	49 2.33	53 1.28	40 20.11
	7	41 18.75	37.57	—	—	—	—	25.35	44.11
	8	43.74	29 2.57	33 8.56 / 15.04	51.32	37 11.07	52.33	51.26	41 10.11
	9	42 8.73	27.57	33.55	46 14.82	36.06	50 17.33	54 16.26	35.12
Авг. 6	1	19 6 35.88	18 53 54.84	18 58 11.97	19 0 52.08	19 2 14.48	19 14 55.59	19 18 48.96	19 6 7.89
	2	59.94	54 18.85	42.51	11 23.58	45.02	15 26.09	19 13.94	32.90
	3	7 25.86	44.85	59 1.02	42.08	—	—	38.94	57.90
	4	50.85	55 8.85	26.02	12 7.08	3 22.05	16 3.09	20 3.92	7 22.90
	5	8 9.36	28.35	45.46	26.58	53.52	34.60	28.92	47.90
	6	33.43	52.36	—	—	4 12.03	53.10	47.43	8 6.40
	7	58.41	56 17.36	19 0 40.99	13 22.09	—	—	21 11.50	30.40
	8	9 23.41	42.36	1 5.98	47.09	—	—	42.96	9 1.91
	9	48.40	57 7.36	24.50	14 5.59	5 27.01	18 8.10	22 7.96	26.91
„ 9	1	19 22 3.18	19 9 22.07	19 14 7.78	19 26 48.88	19 18 4.73	19 30 45.89	19 34 48.16	19 22 7.10
	2	28.16	47.07	—	—	36.28	31 16.39	35 13.15	32.10
	3	53.16	10 12.07	57.77	27 38.88	—	—	37.22	56.10
	4	23 11.67	30.57	—	—	19 18.78	31 59.89	36 2.21	23 21.10
	5	36.66	55.57	41.27 / 47.75	28 22.38 / 28.88	19 43.77	32 24.89	20.72	39.60
	6	24 1.65	11 20.57	16 6.26	47.38	20 8.76	49.89	45.71	24 4.61
	7	32.20	51.07	—	—	—	—	37 10.70	29.61
	8	51.63	12 10.57	56.24	29 37.38	52.27 / 58.75	33 33.39 / 39.89	35.69	54.61
	9	25 16.62	35.58	17 21.23	30 2.38	—	—	38 0.68	25 19.61
„ 10	1	19 40 35.94	19 27 54.76	19 32 11.91	19 44 53.06	—	—	19 52 49.01	19 40 7.81
	2	41 0.92	28 19.76	37.83	45 19.06	19 36 39.42	19 49 20.57	53 20.48	39.31
	3	19.44	38.27	—	—	—	—	38.99	57.81
	4	44.43	29 3.27	—	—	—	—	54 3.98	41 22.81
	5	42 9.42	28.27	33 45.40	46 26.56	—	—	22.50	41.31
	6	34.41	53.27	34 10.39	51.56	38 6.43 / 12.91	50 47.57 / 54.07	47.48	42 6.31
	7	58.48	30 17.27	—	—	31.42	51 12.57	55 12.48	31.32
	8	43 29.95	48.77	53.90	47 35.06	—	—	37.47	56.32
	9	48.47	31 7.27	35 0.38	41.56	39 21.40	52 2.57	56 1.54	43 20.32

Число.	№№ сигн.	Г. подаетъ.	К. приним.	К. подаетъ.	Г. приним.	К. подаетъ.	Г. приним.	Г. подаетъ.	К. приним.
Авг. 24	1	$20^h53^m\ 2^s.30$	$20^h40^m21^s.54$	$20^h44^m34^s.60$	$20^h57^m15^s.37$	$20^h48^m19^s.06$	$21^h\ 0^m59^s.87$	$21^h\ 5^m\ 2^s.39$	$20^h52^m21^s.58$
	2	20.81	40.04	45 6.06	46.87	44.04	1 24.87	27.38	46.58
	3	51.35	41 10.54	25.50	58 6.37	49 15.52	56.37	46.82	53 6.08
	4	54 16.34	35.54	49.56	30.36	34.02	2 14.87	—	—
	5	34.85	54.05	46 14.56	55.37	59.02	39.88	6 42.36	54 1.58
	6	55 6.32	42 25.55	39.55	59 20.37	50 17.54	58.38	7 7.35	26.59
	7	24.83	44.05	47 4.54	45.37	41.60	3 22.38	31.41	50.59
	8	43.35 } 49.83 }	43 2.55 } 9.05 }	23.06	21 0 3.87	51 6.59	47.38	50.85	55 10.09
	9	56 8.34	27.55	48.05	28.87	31.58	4 12.38	8 14.91	34.09
„ 25	1	20 18 48.70	20 6 7.98	20 10 8.89	20 22 49.68	20 13 52.44	20 26 33.19	20 30 49.73	20 18 9.03
	2	19 13.69	32.98	39.43	23 20.18	14 17.43	58.19	31 14.72	34.03
	3	32.20	51.48	58.87	39.68	42.43	27 23.20	—	—
	4	20 3.67	7 22.98	11 22.94	24 3.69	15 7.41	48.20	58.22	19 17.54
	5	28.66	47.99	47.93	28.69	31.48	28 12.20	32 28.77	48.04
	6	—	—	12 12.92	53.69	56.41	37.20	53.76	20 13.04
	7	21 11.24	8 30.49	31.44	25 12.19	16 14.99	55.70	—	—
	8	36.22	55.49	56.43	37.19	39.98	29 20.70	—	—
	9	—	—	13 21.42	26 2.19	17 4.97	45.70	34 2.25	21 21.55

Выводъ разности долготъ.

Число.	№№ сигналовъ.	По сигналамъ изъ Тифлиса.		Среднее.	По сигналамъ изъ Батума.		Среднее.
		1-й рядъ.	2-й рядъ.		1-й рядъ.	2-й рядъ.	
Іюля 27	1	$+12^m41^s.17$	$+12^m41^s.23$		$+12^m41^s.27$	$+12^m41^s.32$	
	2	41.18	41.24		41.35	—	
	3	41.25	41.24		41.26	41.28	
	4	41.23	41.21		41.29	—	
	5	41.21	41.26		41.28	—	
	6	41.20	41.25		41.30	41.28	
	7	41.27	41.26		—	—	
	8	41.27	41.25		41.31	41.29	
	9	41.26	41.24		41.32	—	
		$12^m41^s.227$	$12^m41^s.242$	$+12^m41^s.235$	$12^m41^s.298$	$12^m41^s.293$	$+12^m41^s.295$
„ 28	1	+ 12 41.07	+ 12 41.12		+ 12 41.22	+ 12 41.14	
	2	41.12	41.10		41.16	41.21	
	3	41.11	41.10		41.16	—	
	4	41.10	41.16		41.23	41.23	
	5	41.17	41.15		—	41.19	
	6	41 15	41.13		41.25	41.18	
	7	41.15	41.12		41.21	—	
	8	41.14	41.11		41.19	—	
	9	41.13	41.20		41.22	—	
		$12^m41^s.127$	$12^m41^s.132$	$+12^m41^s.130$	$12^m41^s.204$	$12^m41^s.190$	$+12^m41^s.197$

Число.	№№ сигналовъ.	По сигналамъ изъ Тифлиса.		Среднее.	По сигналамъ изъ Батума.		Среднее.
		1-й рядъ.	2-й рядъ.		1-й рядъ.	2-й рядъ.	
Іюля 30	1	$+ 12^m 41^s.15$	$+ 12^m 41^s.21$		$+ 12^m 41^s.29$	—	
	2	41.21	41.21		41.23	$41^s.29$	
	3	41.21	41.18		41.24	41.23	
	4	41.19	41.19		41.25	41.25	
	5	41.19	41.18		41.27	41.24	
	6	41.25	41.17		$41.^{25}_{30}\}$	41.25	
	7	41.18	41.24		41.26	41.24	
	8	41.17	41.15		41.28	41.26	
	9	41.16	41.14		41.27	41.27	
		$12^m 41^s.190$	$12^m 41^s.183$	$+ 12^m 41^s.187$	$12^m 41^s.264$	$12^m 41^s.254$	$+ 12^m 41^s.259$
Августа 6	1	+ 12 41.04	+ 12 41.07		+ 12 41.11	$+ 12\ 41^s.11$	
	2	41.09	41.04		41.07	41.07	
	3	41.01	41.04		41.06	—	
	4	41.00	41.02		41.06	41.04	
	5	41.01	41.02		41.12	41.08	
	6	41.07	41.03		—	41.07	
	7	41.05	41.10		41.10	—	
	8	41.05	41.05		41.11	—	
	9	41.04	41.05		41.09	41.09	
		$12^m 41^s.040$	$12^m 41^s.047$	$+ 12^m 41^s.043$	$12^m 41^s.090$	$+ 12^m 41^s.077$	$+ 12^m 41^s.083$
„ 9	1	+ 12 41.11	+ 12 41.06		$+ 12^m 41^s.10$	+ 12 41.16	
	2	41.09	41.05		—	41.11	
	3	41.09	41.12		41.11	—	
	4	41.10	41.11		—	41.11	
	5	41.09	41.12		41.11	41.12	
	6	41.08	41.10		41.13	41.13	
	7	41.13	41.09		41.12	—	
	8	41.06	41.08		41.14	41.12	
	9	41.04	41.07		41.15	41.14	
		$12^m 41^s.088$	$12^m 41^s.089$	$+ 12^m 41^s.088$	$12^m 41^s.123$	$+ 12^m 41^s.127$	$+ 12^m 41^s.125$
„ 10	1	+ 12 41.18	+ 12 41.20		$+ 12^m 41^s.15$	+ 12 41.15	
	2	41.16	41.17		41.23	—	
	3	41.18	41.18		—	—	
	4	41.16	41.17		—	—	
	5	41.15	41.19		41.16	41.14	
	6	41.14	41.17		41.17	41.14	
	7	41.21	41.16		—	41.16	
	8	41.18	41.15		41.16	41.15	
	9	41.20	41.22		41.18	41.17	
		$12^m 41^s.173$	$12^m 41^s.179$	$+ 12^m 41^s.176$	$12^m 41^s.175$	$12^m 41^s.152$	$+ 12^m 41^s.164$

Число.	№№ сигналовъ.	По сигналамъ изъ Тифлиса.		Среднее.	По сигналамъ изъ Батума.		Среднее.
		1-й рядъ.	2-й рядъ.		1-й рядъ.	2-й рядъ.	
Августа 24	1	$+12^m40^s.76$	$+12^m40^s.81$		$+12^m40^s.77$	$+12^m40^s.81$	
	2	40.77	40.80		40.81	40.83	
	3	40.81	40.74		40.87	40.85	
	4	40.80	—		40.80	40.85	
	5	40.80	40.78		40.81	40.84	
	6	40.77	40.76		40.82	40.84	
	7	40.72	40.82		40.83	40.78	
	8	$40.{}^{80}_{78}\}$	40.76		40.81	40.79	
	9	40.79	40.82		40.82	40.80	
		$12^m40^s.786$	$12^m40^s.786$	$+12^m40^s.786$	$12^m40^s.816$	$12^m40^s.823$	$+12^m40^s.820$
» 25	1	+ 12 40.72	+ 12 40.70		+ 12 40.79	+ 12 40.75	
	2	40.71	40.69		40.75	40.76	
	3	40.72	—		40.81	40.77	
	4	40.69	40.68		40.75	40.79	
	5	40.67	40.73		40.76	40.72	
	6	—	40.72		40.77	40.79	
	7	40.75	—		40.75	40.71	
	8	40.75	—		40.76	40.72	
	9	40.73	40.70		40.77	40.73	
		$12^m40.718$	$12^m40^s.703$	$+12^m40^s.710$	$12^m40^s.768$	$12^m40^s.749$	$+12^m40^s.759$

Число.	Число поправокъ и звѣздъ.				$L+\alpha$	$L-\alpha$	Вѣсъ.	$2v$
	Тифлисъ.		Батумъ.					
	Попр.	Звѣзд.	Попр.	Звѣзд.				
Іюня 27	1	4	1	2	$+12^m41^s.265$		10	$+0^s.060$
» 28	1	5	1	4	41.164		15	+ 0.067
» 30	2	8	2	8	41.223		30	+ 0.072
Августа 6	1	4	2	8	41.063		20	+ 0.040
» 9	2	8	2	8	41.106		30	+ 0.037
» 10	1	2	2	8	41.170		12	— 0.012
» 24	2	8	2	9		$+12^m40^s.803$	30	+ 0.034
» 25	2	8	2	8		40.735	30	+ 0.049

$$L+\alpha = +12^m41^s.156 \pm 0^s.0193$$
$$L-\alpha = +12\ 40.769 \pm 0.0269$$

$$\left.\begin{aligned} L &= +12^m40^s.962 \\ \text{Кульб.— Гедеон.} = \alpha &= +\qquad 0.193 \end{aligned}\right\} \pm 0.023$$

Приведенія: въ Тифлисѣ — къ малой башнѣ обсерваторіи + 0ˢ.091, въ Батумѣ — къ минарету мечети Асизіэ — 1ˢ.572, всего — 1ˢ.481. Поэтому *долгота* Тифлиса (малая башня обсерваторіи) отъ Батума (минаретъ мечети Асизіэ):

$$+ 0^h\ 12^m\ 39^s.481.$$

Опредѣленія широтъ.

Попутно съ опредѣленіемъ долготъ, въ Тифлисѣ, Шемахѣ и Баку были произведены наблюденія для вывода астрономической широты. Во всѣхъ трехъ пунктахъ для этой цѣли служили тѣ же пассажные инструменты Гербста, которыми опредѣлялись поправки хронометровъ, причемъ оптическая ось трубы устанавливалась въ первомъ вертикалѣ. Наблюденія производились по способу Струве, изложенному въ руководствѣ: Chauvenet, Spher. and Practic. Astronomy, Vol. II, p. 262; наблюдались прохожденія одной и той же звѣзды черезъ нити инструмента сперва на востокѣ, потомъ на западѣ; труба перекладывалась оба раза послѣ прохожденія звѣзды черезъ первую половину сѣтки нитей. Звѣзда, склоненіе которой должно быть немного меньше широты мѣста, выбиралась изъ каталога „Berliner Jahrbuch".

Широта Батума была опредѣлена въ 1879 г. вертикальнымъ кругомъ Репсольда, по случаю производства въ этомъ пунктѣ наблюденій надъ качаніями оборотныхъ маятниковъ. Для вывода широты измѣрялись зенитныя разстоянія двухъ звѣздъ, одной—Полярной и другой—южной, почти на равной высотѣ съ Полярной.

Въ слѣдующемъ приводимъ результаты упомянутыхъ опредѣленій широтъ.

Батумъ.

Годъ.	Число.	Наблюдатель.	Звѣзда.	Страна свѣта.	Широта.
1879	Ноября 4	**Кульбергъ.**	Polaris.	*N*	41°39′29″.6
			α Aquarii.	*S*	27.8
	„ 5	„	Polaris.	*N*	28.7
			η Aquarii.	*S*	27.2
				Среднее . .	41°39′28″.32
Приведеніе съ мѣста наблюденій къ минарету мечети Асизіэ					+ 5.27
Широта мечети Асизіэ					**41°39′33″.59**

По опредѣленію хронометрической экспедиціи 1871 — 75 г. г. капитана Мякишева широта того же пункта изъ наблюденій вертикальнымъ кругомъ Репсольда:

41° 39′ 34″.0.

Шемаха.

Годъ.	Число.	Наблюдатель.	Звѣзда.	Число нитей.	Широта.
1883	Октября 25	**Кульбергъ.**	γ Cygni.	5	40°37′36.″73
	„ 25	„	β Persei.	3	36.82
	„ 27	„	γ Cygni.	5	36.87
			Среднее . . .		40°37′36.″807
Приведеніе къ куполу новаго собора					+ 0.818
Широта новаго православнаго собора					**40°37′37.″625**

Широта того же пункта опредѣлена въ 1866 г. полковникомъ Обломіевскимъ вертикальнымъ кругомъ Репсольда изъ близмеридіанныхъ измѣреній зенитныхъ разстояній двухъ паръ звѣздъ; каждая пара состояла изъ Полярной и одной южной звѣзды (Зап. Военно-Топогр. Отдѣла Главнаго Штаба, т. XXXI, стр. 158).

Выведенный полковникомъ Обломіевскимъ средній результатъ 40° 38′ 11.″05 оказался настолько несогласнымъ съ опредѣленіемъ 1883 года, что естественно явилось предположеніе происшедшаго въ тѣхъ или другихъ наблюденіяхъ недоразумѣнія. Изъ возбужденной по этому вопросу переписки бывшаго въ 1883 году начальникомъ Кавказскаго Военно-Топографическаго Отдѣла генерала Стебницкаго съ Д. И. Обломіевскимъ выяснилось, что наблюденія, служившія Д. И. Обломіевскому для вывода широты Шемахи, въ дѣйствительности имъ произведены были въ войсковомъ лагерѣ около озера Гокчи и при обработкѣ наблюденій 1866 года по ошибкѣ отнесены къ астрономическому пункту въ Шемахѣ.

Тифлисъ.

Годъ.	Число.	Наблюдатель.	Звѣзда.	Число нитей.	Широта.
1883	Октября 5	**Гладышевъ.**	13 Lacertae.	4	41°43′ 7.″44
	„ 6	„	„	4	7.77
	„ 7	„	„	4	7.12
Широта малой башни обсерваторіи					**41°43′ 7.″44**

Въ той же башнѣ полковникомъ Обломіевскимъ въ 1861 году произведенъ большой рядъ наблюденій для вывода широты. Наблюденія были исполнены имъ вертикальнымъ кругомъ Репсольда; измѣрялись зенитныя (близмеридіанныя) разстоянія 85-ти околополярныхъ и южныхъ звѣздъ. Обработка наблюденій, произведенная Д. И. Обломіевскимъ весьма тщательно, дала средній результатъ:

$$\varphi = 41^\circ\, 43'\, 7.''50 \pm 0.''13.$$

Баку.

Годъ.	Число.	Наблюдатель.	Звѣзда.	Число нитей.	Широта.
1883	Декабря 1	**Гладышевъ.**	ε Persei.	4	40°22′ 1″.72
	„ 2	„	„	4	1.89
				Среднее . .	40°22′ 1″.805
Приведеніе къ минарету ханскаго дворца . .					— 2.722
Широта минарета ханскаго дворца					**40°21′59″.08**

По опредѣленію экспедиціи полковниковъ Міончинскаго и Поляновскаго 1888 года, пассажнымъ инструментомъ въ первомъ вертикалѣ, широта того же пункта:

40° 21′ 58″.6,

а по опредѣленію экспедиціи капитана 1-го ранга Иващенцова 1859 и 1860 г.г. вертикальнымъ кругомъ Репсольда:

40° 21′ 57″.4.

Послѣ опредѣленія Кавказскихъ основныхъ долготъ произведены новыя опредѣленія разностей долготъ между нѣкоторыми главными городами Западной Европы. Кромѣ того, Россійская сѣть основныхъ долготъ еще не уравнена. Поэтому вывести окончательную долготу Тифлиса пока еще нельзя и если мы теперь сдѣлаемъ попытку вычислить таковую по современнымъ даннымъ, то это возможно только съ оговоркою, что она можетъ еще измѣниться на нѣсколько сотыхъ секунды времени или около 0″.5 въ дугѣ.

Согласно списку координатъ обсерваторій, приведенному въ Berliner Astronomisches Jahrbuch на 1901 годъ:

долгота:	Николаева отъ Берлина	$-1^h 14^m 18^s.96$
	Берлина отъ Парижа	$+0\ 44\ 13.88$
	Николаевъ отъ Парижа.	$1^h 58^m 32^s.84$
Прибавимъ:	Николаевъ—Батумъ	$0\ 38\ 38.06_2$
	Батумъ—Тифлисъ	$0\ 12\ 39.48_1$
получимъ:	Тифлисъ отъ Парижа	$2^h 49^m 50^s.38$
	или . . .	42°27′ 35″.7
	Тифлисъ отъ 1-го меридіана	62 27 35.7

Въ введеніи упомянуто было, что по соединеніи Кавказскихъ тріангуляцій съ южнороссійскими, долгота Тифлисской обсерваторіи была исправлена на + 17″.20 и затѣмъ принята = 62° 27′ 31″.27. Сравнивая эту величину съ результатомъ изъ телеграфныхъ долготъ, мы видимъ, что разница между ними составляетъ всего только 4″.43 или 0ˢ.295.

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ

произведенныя въ 1897 году

ВЪ ЗОЛОТОНОСНОЙ ПЛОЩАДИ СИСТЕМЫ РѢКИ ЗЕИ

АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Генералъ-маіора П. И. Гладышева.

Въ глубинѣ Амурской области, въ разстояніи 600 слишкомъ верстъ отъ г. Благовѣщенска, на рѣкѣ Зеѣ находится резиденція и главный складъ Верхне-Амурской золотопромышленной компаніи. Поселенія по рѣкѣ Зеѣ, возникшія въ сравнительно недавнее время, тянутся отъ г. Благовѣщенска небольшими и рѣдкими деревеньками только до устья р. Селемжи, лѣваго притока рѣки Зеи, а выше до самой резиденціи, на протяженіи почти 300 верстъ, залегла лѣсная пустыня, обезображенная мѣстами пожарами, безлюдная, малодоступная, по которой пролегаетъ извилистою свѣтлою лентою единственный торный путь— ложе самой рѣки. До начала 70-хъ годовъ пустыня владѣла всѣмъ теченіемъ р. Зеи, была обильна звѣрями и населена кочующими звѣроловами орочонами и манеграми. Удобный, хотя и продолжительный путь далъ возможность энергичнымъ искателямъ золота подняться вверхъ по рѣкѣ, завезти туда большіе запасы провизіи и начать на свой рискъ поиски золота. Золото было найдено въ долинѣ небольшой рѣчки Хухдора, вливающейся въ р. Гилюй,— большой лѣвый притокъ Зеи. Золото было обильное и Верхне-Амурская компанія, которой принадлежали почти всѣ вновь открытыя площади, перенесла сюда съ верховьевъ Амура близъ Рейнова (Джалинда), всѣ свои обширныя средства на добычу открытаго золота. Золотоносная площадь постепенно расширялась новыми открытіями, болѣе богатыми, какъ напримѣръ Джелонъ (принадлежащій Зейской компаніи), который доставлялъ одно время болѣе трехъ пудовъ золота въ день.

Такія обширныя богатства дали компаніямъ возможность прочно здѣсь обосноваться: мѣста разработки золота были обставлены хорошими жилыми постройками, были устроены школы, церкви, больницы, соединили телеграфомъ Зейскую резиденцію со станціей Черняевой на Амурѣ и провели телефонъ на протяженіи 160 вер., соединивъ свой центральный пріискъ Иннокентіевскій (Владимірскій) съ Зейскимъ складомъ и со складомъ Дамбуки, расположеннымъ выше перваго въ 120 верстахъ.

Безжизненная тайга зажила новою жизнью. Аборигены - орочены со своими оленями отодвинулись дальше на сѣверъ, къ Становому хребту; лѣса начали вырубаться и выжигаться; дѣлались даже попытки культивировать вѣчно промерзлую почву подъ огороды и небольшіе посѣвы овса; пришло много вольнаго народу (русскихъ и манчжуръ), которые выходили тайгу вдоль и поперекъ, розыскивая золото и терпя лишенія; значительная часть открытій золотоносныхъ площадей принадлежитъ имъ, но ловкіе и безсовѣстные люди, пользующіеся ихъ неумѣлостью, присваивали себѣ эти площади, а истинныхъ владѣльцевъ прогоняли и даже преслѣдовали какъ хищниковъ.

Въ концѣ 1895 года эти вольные, безстрашные искатели золота открыли богатыя розсыпи Милліоннаго Ключа съ большимъ количествомъ самородковъ, откуда однако они въ скоромъ времени были выдворены по распоряженію администраціи.

Большія количества добываемаго золота провозятся иногда компаніями по глухой тайгѣ съ поразительно ничтожными предосторожностями и почти всегда благополучно. Преступленія въ золотоносной тайгѣ сравнительно очень рѣдки.

Въ общемъ къ 1897 году, ко времени съемки, золотоносная тайга не представляла уже ничего страшнаго; тамъ и сямъ были разбросаны жилыя мѣста, въ особенности въ кольцѣ: Пристань, Хухдоръ, Иннокентіевскій и Дамбуки.

Дорога, связующая пристань съ Дамбуками черезъ Хухдоръ, была по качеству, можетъ быть, лучшая во всемъ Приамурскомъ краѣ; на нее было затрачено около 500 тысячъ рублей. Другія дороги - тропы хотя и были мѣстами очень плохи (въ особенности послѣ нѣсколькихъ дней дождя), но вьюками они были большею частію проходимы и вблизи ихъ были мѣстами построены хорошія бревенчатыя зимовья; на тропахъ часто встрѣчались люди совершенно мирнаго свойства—русскіе и манчжурскіе рабочіе, хотя иногда попадались люди и сомнительныхъ профессій—скупщики золота и спиртоносы, которые, кажется, не останавливаются уже ни передъ какими препятствіями.

Верхне - Амурская компанія, въ лицѣ своихъ представителей г.г. Серебренникова и Субботина, оказала намъ громадную услугу по доставленію намъ средствъ продовольствія и передвиженія (по цѣнамъ компаніи) и этимъ значительно облегчила успѣхъ работъ.

Сѣно отпускалось по 1 руб. за пудъ (а иногда даже и даромъ), вмѣсто цѣны 2 руб. 50 коп., существовавшей въ вольной продажѣ, овесъ по 2 руб. за пудъ вмѣсто трехъ и т. д. Наконецъ, Верхне-Амурская компанія перевезла даромъ отъ Благовѣщенска до Зейской пристани 140 человѣкъ нижнихъ чиновъ [redacted] до 1.500 пуд. солдатскаго продовольствія (сухарей, солонины и прочаго).

Въ 1891 г. была опредѣлена широта Зейской пристани и разность долготъ посредствомъ телеграфа отъ станціи Черняевой.

Для астрономическаго пункта на Зейской пристани деревяннаго столба, близъ церкви, получились слѣдующія координаты:

$$\varphi = 53^\circ 43' 28.''9 \quad \text{и} \quad L = 6^h 27^m 41.^s34 \text{ (отъ Пулкова)}.$$

Эта точка служила исходною для моихъ хронометрическихъ рейсовъ въ 1897 году. Со мной былъ вертикальный кругъ Репсольда съ 7-ю горизонтальными нитями [redacted] съ уров-

немъ, цѣна полудѣленія котораго равнялась $1\overset{''}{.}5$; малый универсальный инструментъ Керна № 42, также съ 7-ю нитями и съ уровнемъ, съ цѣною полудѣленія = $1\overset{''}{.}1$ и шесть столовыхъ хронометровъ:

1) Wiren № 85 . . . . x—рабочій, звѣздный.
2) Frodsham № 2894 . . . . . . F_1—средній.
3) Frodsham № 2897 . . . . . . F_2—средній.
4) Ericsson № 87 . . . . $Э_1$—звѣздный.
5) Ericsson № 88 . . . . $Э_2$—звѣздный.
6) Wiren № 26 . . . . *XIII*-бойщикъ.

Примѣчаніе. Два хронометра Эриксcона привезены въ отдѣлъ въ 1896 году и были въ первый разъ на работахъ, а остальные—не были давно въ чисткѣ. Хронометры помѣщались въ гнѣздахъ въ одномъ большомъ ящикѣ, закрытомъ войлокомъ и непромокаемой парусиной; повышенія температуры въ ящикѣ не замѣчалось, но къ сожалѣнію коэффиціенты компенсаціи опредѣлены не были и это сказалось на результатѣ послѣдняго рейса на Дождливый пріискъ, когда температура въ началѣ сентября, въ одну ночь на зимовьѣ доходила до — 10°

Ящикъ съ хронометрами всегда переносился на рукахъ, на легкихъ носилкахъ, двумя мѣняющимися черезъ часъ солдатами. Я нахожу, что это есть единственный надежный способъ переноса времени въ тайгѣ.

Всѣ хронометры сравнивались между собою ежедневно въ $23^{ч.}$ средняго времени, что въ рейсахъ соотвѣтствовало времени привала.

Ежедневныя сравненія во время рейсовъ крайне необходимы и было бы желательно дѣлать ихъ два раза въ сутки, напримѣръ: въ 6 ч. утра и въ 6 ч. веч.; такія сравненія даютъ прекрасныя указанія для вывода всѣхъ хронометровъ.

Время опредѣлялось по способу Н. Я. Цингера, обыкновенно изъ шести паръ, а широты по способу М. В. Пѣвцова, большею частью изъ двухъ паръ.

Схема рейса была принята мною такова:

A — есть пунктъ исходный, долгота коего извѣстна,
а B, C и D — суть опредѣляемые пункты въ одномъ рейсѣ.

n-го числа въ пунктѣ A производится опредѣленіе времени, съ сравненіемъ хронометровъ до и послѣ наблюденій, а затѣмъ $(n+1)$ числа утромъ, около $6^1/_2$ ч., хронометры выносятся на рукахъ по направленію на пунктъ D и послѣдовательно въ числа $(n+1)$, $(n+2)$ и $(n+3)$ производятся наблюденія (время, широта и азимутъ) въ пунктахъ B, C и D, затѣмъ начинается обратное движеніе на исходный пунктъ A и въ числа $(n+4)$, $(n+5)$ и $(n+6)$ производятся опредѣленія времени и широтъ въ пунктахъ C, B и A и рейсъ оканчивается; для такого полнаго опредѣленія 3-хъ пунктовъ въ одномъ рейсѣ требуется 7 послѣдовательныхъ ясныхъ ночей; на что, вообще говоря нельзя особенно расчитывать, но рейсъ изъ 5-ти ясныхъ ночей подъ-рядъ, для опредѣленія двухъ пунктовъ B и C мнѣ обыкновенно удавался при разстояніи между пунктами до 25 и даже до 40 верстъ.

Одно можно сказать противъ этого пріема—онъ немного физически труденъ: приходится днемъ сдѣлать до 30 верстъ (вслѣдствіе топей на тропахъ я ходилъ обыкновенно пѣшкомъ), по приходѣ на мѣсто устроить немедленно столбъ, приготовить инструментъ и наблюдать иногда до часа ночи, а утромъ въ 6 ч. двигаться уже дальше и такъ 6 дней и 6 ночей подъ-рядъ, но съ другой стороны я пріобрѣталъ такимъ путемъ цѣнное средство для сужденія о достоинствахъ хронометровъ, такъ какъ я получалъ ходъ за весь промежутокъ, а также и за части этого промежутка, т. е. въ нашемъ предполагаемомъ случаѣ, когда опредѣлялись въ 6 дней точки *B*, *C* и *D*, я имѣлъ: 1) средній шестидневный ходъ за весь промежутокъ между двумя опредѣленіями въ *A*, 2) средній ходъ за промежутокъ въ 4 дня между двумя наблюденіями въ *B* и 3) средній ходъ за промежутокъ въ два дня между двумя наблюденіями въ *C*.

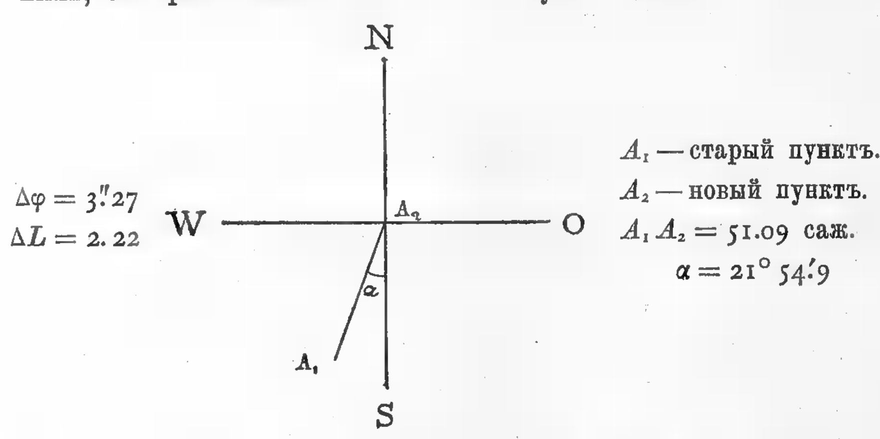
Вычитая изъ всего шестидневнаго хода хронометра ходъ его за 4 дня, я получалъ средній ходъ за первый и за шестой день рейса; вычитая изъ 4-дневнаго хода—ходъ его за два дня, я получалъ средній ходъ за второй и пятый день рейса и, наконецъ, имѣлся самостоятельный средній ходъ за третій и четвертый дни. Колебанія этихъ трехъ ходовъ въ связи съ суточными ежедневными сравненіями давали мнѣ возможность устанавливать вѣроятнѣйшій вѣсъ хронометровъ.

Одинъ сложный рейсъ разбивался на три отдѣльныхъ короткихъ рейса, причемъ пріобрѣталась возможность судить о дѣйствительной перемѣнѣ ходовъ въ пути. Всѣхъ рейсовъ въ 1897 году сдѣлано было 9 и опредѣлено 16 точекъ.

Я выѣхалъ изъ Хабаровска 7 мая и только 18 пріѣхалъ на пристань, двигаясь безостановочно, не остановившись въ Благовѣщенскѣ даже на сутки.

Время съ 18 по 26 мая было употреблено мною на приготовленіе къ рейсамъ (закупка лошадей и повозокъ и заготовленіе продовольствія для нижнихъ чиновъ).

Для наблюденій на пристани я избралъ новый пунктъ—въ саду школы—болѣе тихій и укрытый отъ пыли; онъ расположенъ на с.-в. отъ пункта 1891 г.



Съ 27 мая начинается первый рейсъ (I) съ вертикальнымъ кругомъ Репсольда по дорогѣ черезъ Овсянку, Абку на пріискъ Анатоліевскій (Хухдоръ), именно:

27 мая наблюденія на Зейской пристани,
28 „ „ „ Овсянкѣ,
29 „ „ „ Абкѣ,

30 мая наблюденій нѣтъ (пасмурно) на Анатоліевскомъ,
31 „ наблюденія на Анатоліевскомъ,
1 іюня „ „ Абкѣ,
2 „ (пасмурно) на Овсянкѣ,
3 „ наблюденія на Зейской пристани.

Рейсъ продолжался 7 сутокъ, причемъ второе наблюденіе въ Овсянкѣ не удалось и рейсъ разбился на два: 1) пристань—Абка, въ которомъ кромѣ Абки опредѣлена также Овсянка и 2) Абка—Анатоліевскій и получены два хода въ пути:

Хронометры.	Суточный ходъ Пристань—Абка.	Суточный ходъ Абка—Анатоліевскій.	Разность ходовъ Δ
XIII-бойщ.	+ 231ˢ.70	+ 230ˢ.54	+ 1ˢ.16
F_1	+ 237.14	+ 236.53	+ 0.61
F_2	+ 233.86	+ 233.71	+ 0.15
$Э_1$	— 8.02	— 8.09	+ 0.07
$Э_2$	— 4.63	— 4.68	+ 0.05
x	— 10.40	— 10.63	+ 0.23

Рейсъ № II сдѣланъ съ вертикальнымъ кругомъ отъ Зейской пристани по рѣкѣ Зеѣ на пароходѣ и обратно на лодкѣ; этотъ рейсъ сдѣланъ не по схемѣ; имъ опредѣлено два пункта: складъ Дамбуки и устье р. Гилюя; рейсъ начался наблюденіями 6 іюня на Зейской пристани, 7-го—я выѣхалъ на пароходѣ вверхъ по Зеѣ, 8-го—я былъ въ Дамбукахъ, но пронаблюдать могъ только 9-го, такъ какъ 8-го—было пасмурно, 10-го—я выѣхалъ на лодкѣ обратно, 11-го—я намѣревался наблюдать въ складѣ Инарогда на р. Зеѣ, но было пасмурно, 12-го—я наблюдалъ на устьѣ р. Гилюя и 13-го—я былъ на Зейской пристани, но было пасмурно и наблюденія удались только 14-го; рейсъ продолжался 8 сутокъ.

Ходы хронометровъ.

Хронометры.	Суточный ходъ Пристань—Дамбуки.
XIII-бойщ.	+ 231ˢ.36
F_1	+ 236.64
F_2	+ 234.26
$Э_1$	— 8.64
$Э_2$	— 4.49
x	— 10.92

Рейсъ № III былъ исполненъ отъ Дамбуковъ съ вертикальнымъ кругомъ. 15 іюня я выѣхалъ съ пристани обратно въ Дамбуки и 16-го—началъ третій рейсъ—отъ Дамбуковъ,

по дорогѣ, черезъ пріискъ Таежный на Иннокентіевскій. Этотъ рейсъ удалось сдѣлать вполнѣ по схемѣ и опредѣлить двѣ точки въ 5 послѣдовательныхъ ясныхъ ночей:

16 іюня наблюденія въ Дамбукахъ,
17 „ „ „ Таежномъ,
18 „ „ „ Иннокентіевскомъ,
19 „ „ „ Таежномъ,
20 „ „ „ Дамбукахъ.

Получено два отдѣльныхъ хода:

1) за первый и четвертый день и
2) за второй и третій.

Хронометры.	Суточный ходъ Дамбуки—Таежный.	Суточный ходъ Таежный—Иннокент.	Разность ходовъ Δ
XIII-бойщ.	+ 232ˢ.58	+ 231ˢ.97	+ 0ˢ.61
F_1	+ 237.69	+ 238.13	— 0.44
F_2	+ 234.64	+ 235.20	— 0.56
$Э_1$	— 9.05	— 8.07	— 0.98
$Э_2$	— 4.44	— 3.93	— 0.51
x	— 10.96	— 9.85	— 1.11

Рейсъ № IV отъ Дамбуковъ—съ вертикальнымъ кругомъ—начатъ 24 іюня наблюдеденіями въ Дамбукахъ; 25-го, утромъ, я выѣхалъ въ лодкѣ вверхъ по Зеѣ и часамъ къ 5-ти прибылъ къ устью р. Брянты, къ мѣсту соединенія трехъ ея рукавовъ; въ тотъ же вечеръ, 25-го, произведены наблюденія времени и широты на вкопанномъ столбѣ, а 26-го, утромъ, я выѣхалъ въ Дамбуки обратно, не рѣшившись подниматься съ хронометрами вверхъ по р. Брянтѣ, на которой по разспросамъ, я долженъ былъ встрѣтить нѣсколько перекатовъ; послѣдствія показали, что я поступилъ хорошо; 26-го, около полудня, я прибылъ въ Дамбуки въ ясный удушливо-жаркій день, но наблюденій я получить не могъ, такъ какъ съ заката солнца все небо было занесено тучами, а ночью начался дождь, продолжавшійся безъ перерыва 10 сутокъ; вода Зеи въ Дамбукахъ поднялась почти на 4 сажени и уже угрожала Дамбукамъ. Это была уже не тихая Зея съ своей холодной, прозрачной и цѣлебной водой; какое то страшное чудовище, вмѣсто нея, рвалось и металось у подножія Дамбуковъ, нагромождая смытыя деревья и обрывая берегъ. 6/18 іюня была первая ясная ночь и рейсъ мой къ устью р. Брянты закончился; хронометры за все время (12 сутокъ) находились въ пути на лодкѣ не болѣе полтора сутокъ, а остальное время стояли покойно въ Дамбукахъ.

Ходы хронометровъ получились слѣдующіе:

Хронометры.	Средніе ходы.
XIII-бойщ.	+ 232ˢ.04
F_1	+ 237.43
F_2	+ 234.81
$Э_1$	— 8.80
$Э_2$	— 4.62
x	— 10.98

Рейсъ № V произведенъ отъ пріиска Таежнаго съ вертикальнымъ кругомъ. 9 іюня по размытымъ, хотя нѣсколько уже обсохшимъ дорогамъ, я переѣхалъ на пріискъ Таежный и 10-го числа началъ V рейсъ черезъ пріискъ Николаевскій на Безымянкѣ на складъ Инарогду на р. Зеѣ; рейсъ продолжался 4 сутокъ, сдѣланъ по схемѣ, но наблюденія на Инарогдѣ не удались, вслѣдствіе пасмурной ночи; получены два самостоятельные хода:

10 іюня наблюденія въ Таежномъ,
11 „ „ „ Иннокентіевскомъ,
12 „ „ (пасмурно) на Инарогдѣ,
13 „ „ въ Николаевскомъ,
14 „ „ „ Таежномъ.

Ходы хронометровъ.

Хронометры.	Суточный ходъ Таежный—Николаев.	Суточный ходъ Николаев.—Инарог.	Разность ходовъ Δ
XIII-бойщ.	+ 232ˢ.90	+ 233ˢ.07	— 0ˢ.17
F_1	+ 238.15	238.28	— 0.13
F_2	+ 235.43	235.72	— 0.29
$Э_1$	— 8.66	— 8.36	— 0.30
$Э_2$	— 4.40	— 4.42	+ 0.02
x	— 11.10	— 11.01	— 0.09

Пунктъ Николаевскій на Безымянкѣ—деревянный столбъ въ оградѣ церкви (на планѣ поручика Вельможнаго рядъ 0, листъ 1-й, пунктъ этотъ названъ Анненскимъ).

Рейсъ № VI отъ Иннокентіевскаго, съ малымъ универсальнымъ инструментомъ, по вьючной тропѣ черезъ оставленный пріискъ Язоновъ Кладъ на берегъ р. Брянты, исполненъ по схемѣ въ 5 ясныхъ ночей:

20 іюня наблюденія въ Иннокентіевскомъ,
21 „ „ на Язоновомъ Кладѣ,
22 „ „ „ берегу р. Брянты,
23 „ „ „ Язоновомъ Кладѣ,
24 „ „ въ Иннокентіевскомъ.

Опредѣлены два пункта и получены два самостоятельные хода:

Хронометры.	Суточный ходъ Иннокент.—Яз.Кладъ.	Суточный ходъ Яз. Кладъ—Брянта.	Разность Δ
XIII-бойщ.	+ 234.10	+ 232.93	+ 1.17
F_1	+ 238.69	+ 238.14	+ 0.55
F_2	+ 236.17	+ 235.73	+ 0.44
$Э_1$	— 8.33	— 8.58	+ 0.25
$Э_2$	— 4.37	— 4.16	— 0.21
x	— 11.08	— 11.06	— 0.02

Рейсъ № VII съ универсальнымъ инструментомъ отъ Иннокентіевскаго черезъ Николаевскій (Аристарховъ) на Троицкій и Милліонный. Рейсъ вслѣдствіе неблагопріятной погоды, не вполнѣ удачный. Опредѣлены только два пункта: Аристарховъ и Троицкій, и рейсъ разбился на два самостоятельныхъ. Продолжительное ненастье (преимущественно пасмурныя, но не дождливыя ночи), продолжалось до конца іюля и захватило начало августа, почему рейсъ начатъ только 7 августа.

7 августа наблюденія на Иннокентіевскомъ,
8 „ пасмурная и дождливая ночь въ лѣсу,
9 „ наблюденія на пріискѣ Николаевскомъ (Аристарховъ),
10, 11 „ пасмурныя ночи въ лѣсу по дорогѣ на Троицкій,
12 „ пасмурная ночь въ Троицкомъ,
13 „ наблюденія въ Троицкомъ,
14 „ пасмурная ночь въ дорогѣ на Николаевскій,
15 „ наблюденія въ Николаевскомъ,
16 „ пасмурная ночь на Милліонномъ,
17 „ наблюденія на Николаевскомъ,
18 „ ночь въ лѣсу по дорогѣ на Иннокентіевскій,
19, 20 „ двѣ пасмурныя ночи на Иннокентіевскомъ,
21 „ наблюденія на Иннокентіевскомъ.

Общая продолжительность рейса 14 сутокъ; получено три самостоятельные хода:

Хронометры.	Суточный ходъ Иннокент.—Николаев.	Суточный ходъ Николаев.—Троицкій.	Суточный ходъ Никол.—Милліонный.	Δ maximum
XIII-бойщ.	+ 230.81	+ 230.60	+ 230.23	0.58
F_1	+ 236.64	+ 237.25	+ 236.60	0.65
F_2	— 234.60	+ 234.55	+ 234.01	0.59
$Э_1$	— 8.81	— 8.83	— 9.31	0.50
$Э_2$	— 4.32	— 4.10	— 4.33	0.22
x	— 10.98	— 10.69	— 10.98	0.29

Рейсъ № VIII отъ Иннокентіевскаго черезъ перевозъ на р. Гилюѣ на пріискъ Анатоліевскій. Пасмурная погода и дожди помѣшали исполненію рейса по схемѣ.

27 августа наблюденія въ Иннокентіевскомъ,
28 „ пасмурная ночь на перевозѣ,
29, 30 „ дождь на Анатоліевскомъ,
31 „, 1 сентября безпрерывный дождь на Анатоліевскомъ,
2 „ наблюденія на Анатоліевскомъ,
3 „ „ „ перевозѣ,
4 „ пасмурная ночь на Иннокентіевскомъ,
5 „ наблюденія на Иннокентіевскомъ.

Рейсъ продолжался 9 сутокъ и опредѣлены двѣ точки — перевозъ и Анатоліевскій пріискъ. Полученъ одинъ ходъ:

Хронометры.	Суточный ходъ Анатоліевскій—Иннокентіевскій.
XIII-бойщ.	+ 230.21
F_1	+ 236.90
F_2	+ 235.14
$Э_1$	— 7.87
$Э_2$	— 4.05
x	— 10.78

VIII-мъ рейсомъ замыкался полный кругъ долготъ, а именно: (пристань — Абка) + (Абка—Анатоліевскій) + (Анатоліевскій—Иннокентіевскій) + (Иннокентіевскій—Таежный) + (Таежный—Дамбуки) + (Дамбуки—пристань) = 0. Далѣе у меня взяты суммы разностей долготъ для каждаго хронометра отдѣльно и это мнѣ даетъ новое средство для установленія вѣсовъ хронометровъ и для сужденія о достоинствѣ работъ.

Рейсъ № IX — послѣдній; онъ сдѣланъ отъ Иннокентіевскаго черезъ зимовье на пріискъ Дождливый и обратно, съ малымъ универсальнымъ инструментомъ по невозможной тропѣ, по которой я шелъ все время пѣшкомъ. Этотъ рейсъ есть самый неудавшійся: дождь и снѣгъ чередовались, а въ одну ночь на зимовьѣ, несмотря на всѣ мною принятыя мѣры (часть своего теплаго платья я удѣлилъ хронометрамъ) температура въ ящикѣ понизилась до — 10°.

5 сентября наблюденія на Иннокентіевскомъ,
6 „ пасмурная ночь на зимовье,
7, 8, 9, 10 „ пасмурныя ночи на Дождливомъ (дождь и снѣгъ),

11 сентября наблюденія на Дождливомъ,
12 „ „ „ зимовьѣ,
13 } „ пасмурныя ночи на Иннокентіевскомъ,
14 }
15 „ наблюденія на Иннокентіевскомъ.

Рейсъ продолжался 10 сутокъ и опредѣлены 2 точки.

Изъ относительныхъ ходовъ, которые я привожу ниже, видѣнъ крупный скачекъ XIII-бойщика въ ночь на зимовьѣ, а также колебанія большинства другихъ, за исключеніемъ впрочемъ F_2 и $Э_2$, которые шли лучше.

Хронометры.	Средній суточный ходъ на Дождливомъ.
XIII-бойщ.	+ 228.61
F_1	+ 237.39
F_2	+ 234.53
$Э_1$	— 8.27
$Э_2$	— 3.61
x	— 9.79

Вѣса хронометровъ въ девяти рейсахъ.

Ежесуточныя сравненія, приводимыя къ 23^h по XIII-бойщику давали мнѣ относительныя суточныя колебанія хронометровъ (τ), которые мнѣ служили для вывода относительныхъ вѣсовъ въ тѣхъ рейсахъ, которые сдѣланы не по схемѣ, а именно: въ рейсѣ II, IV, VIII и IX.

Вѣсъ принимался обратно пропорціональнымъ величинамъ τ или Σv. Въ рейсахъ же исполненныхъ по схемѣ въ I, III, V, VI и VII, для вывода вѣсовъ я пользовался еще величинами (Δ), приведенными выше и относительные вѣса были приняты обратно пропорціональными среднему геометрическому изъ величинъ τ и Δ т. е. $\sqrt{\tau . \Delta}$ За τ есть то достоинство, что его величина выведена изъ сравненій за цѣлый рейсъ въ нѣсколько дней при 6-ти хронометрахъ, а Δ есть дѣйствительное суточное уклоненіе хода хронометра, а потому, не отдавая предпочтенія ни τ, ни Δ я бралъ корень изъ ихъ произведенія.

Ниже я привожу результаты сравненій хронометровъ и выводы вѣсовъ въ рейсахъ.

Рейсъ № I.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Май — Іюнь.	*XIII*	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	
26—27 мая.	$0^{s}.00$	$-5^{s}.14$	$-3^{s}.36$	$+3^{s}.52$	$-0^{s}.08$	$+5^{s}.82$	$+0^{s}.13$
29—30	0.00	−6.01	−2.83	+3.66	+0.32	+5.77	+0.15
30—31	0.00	−5.77	−3.02	+3.62	+0.38	+6.31	+0.25
31— 1 іюня.	0.00	−6.42	−3.73	+2.40	−1.18	+4.85	−0.68
1— 2	0.00	−5.31	−2.53	+4.07	+0.59	+6.97	+0.63
2— 3	0.00	−5.90	−1.14	+5.68	+2.07	+8.36	+1.51
3— 4	0.00	−5.54	−3.21	+3.83	+0.59	+6.69	+0.39
4— 5	0.00	−5.04	−3.41	+3.30	+0.73	+6.97	+0.42

Разности: хронометръ—горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго $= v$.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	$-0^{s}.13$	+22	$-5^{s}.27$	+72	$-3^{s}.49$	−24	$+3^{s}.39$	−2	$-0^{s}.21$	−29	$+5^{s}.69$	−43
	−0.15	+20	−6.16	−17	−2.98	+27	+3.51	+10	+0.17	+9	+5.62	−50
	−0.25	+10	−6 02	−3	−3.27	−2	+3.37	−4	+0.13	+5	+6.06	−6
	+0.68	+103	−5.74	+25	−3.05	+20	+3.08	−33	−0.50	−58	+5.53	−59
	−0.63	−28	−5.94	+5	−3.16	+9	+3.44	+3	−0.04	−12	+6.34	+22
	−1.51	−116	−7.41	−142	−2.65	+60	+4.17	+76	+0.56	+48	+6.85	+73
	−0.39	−4	−5.93	+6	−3.60	−35	+3.44	+3	+0.20	+12	+6.30	+18
	−0.42	−7	−5.46	+53	−3.83	−58	+2.88	−53	+0.31	+23	+6.55	+43
Вертик. средн.	$-0^{s}.35$		$-5^{s}.99$		$-3^{s}.25$		$+3^{s}.41$		$+0^{s}.08$		$+6^{s}.12$	
$+v$	$1^{s}.55$		$1^{s}.61$		$1^{s}.16$		$0^{s}.92$		$0^{s}.97$		$1^{s}.56$	
$-v$	1.55		1.62		1.19		0.92		0.99		1.58	
Σv	3.10		3.23		2.35		1.84		1.96		3.14	
τ	2		2		1		1		1		2	
Δ	$1^{s}.16$		$0^{s}.61$		$0^{s}.15$		$0^{s}.07$		$0^{s}.05$		$0^{s}.23$	
$\tau\Delta$	2.32		1.22		0.15		0.07		0.05		0.46	
$\sqrt{\tau\Delta}$	1.52		1.10		0.39		0.27		0.24		0.68	
Вѣса.	1		1.5		3.5		4		4		2	

Рейсъ № II.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Іюнь.	*XIII*	F_1	F_2	Э_1	Э_2	x	
3 — 4	0^s.00	— 5^s.04	— 3^s.42	+ 3^s.30	+ 0^s.73	+ 6^s.97	+ 0^s.42
4 — 5	0.00	— 3.94	— 2.74	+ 5.00	+ 1.34	+ 7.81	+ 1.24
5 — 6	0.00	— 4.00	— 2.98	+ 4.82	+ 1.02	+ 7.37	+ 1.04
6 — 7	0.00	— 5.25	— 3.62	+ 4.99	+ 0.75	+ 7.15	+ 0.67
7 — 8	0.00	— 5.75	— 3.75	+ 4.34	+ 0.63	+ 7.15	+ 0.44
8 — 9	0.00	— 6.06	— 3.83	+ 3.82	— 0.03	+ 6.22	+ 0.02
9 — 10	0.00	— 4.61	— 1.67	+ 7.21	+ 2.87	+ 9.62	+ 2.24
10 — 11	0.00	— 6.46	— 2.56	+ 6.30	+ 1.68	+ 7.72	+ 1.12
11 — 12	0.00	— 5.62	— 2.37	+ 6.97	+ 2.35	+ 8.52	+ 1.64
12 — 13	0.00	— 4.60	— 2.49	+ 6.56	+ 2.52	+ 9.42	+ 1.90
13 — 14	0.00	— 4.21	— 2.30	+ 6.71	+ 2.47	+ 9.38	+ 2.01

Разности: хронометръ — горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго = v.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	Э_1	v	Э_2	v	x	v
	—0^s.42	+ 74	—5^s.46	+ 74	—3^s.84	+20	+2^s.88	—143	+0^s.31	— 2	+6^s.55	—23
	—1.24	— 8	—5.18	+102	—3.98	+ 6	3.76	— 55	+0.10	—23	6.57	—21
	—1.04	+ 12	—5.04	+116	4.02	+ 2	3.80	— 51	—0.02	—35	6.33	—45
	—0.67	+ 49	—5.92	+ 28	4.29	—25	4.32	+ 1	+0.08	—25	6.48	—30
	—0.44	+ 72	—6.19	+ 1	4.19	—15	3.90	— 41	+0.19	—14	6.71	— 7
	—0.02	+114	—6.08	+ 12	3.85	+19	3.80	— 51	—0.05	—38	6.20	—58
	—2.24	—108	—6.85	— 65	3.91	+13	4.97	+ 66	+0.63	+30	7.38	+60
	—1.12	+ 4	—7.56	—136	3.68	+36	5.18	+ 87	+0.56	+23	6.60	— 18
	—1.64	— 48	—7.26	—105	4.01	+ 3	5.33	+102	+0.71	+38	6.88	+10
	—1.90	— 74	—6.50	— 30	4.39	—35	4.66	+ 35	+0.62	+29	7.52	+74
	—2.01	— 85	—6.22	— 2	4.31	—27	4.70	+ 39	+0.46	+13	7.37	+59
Вертик. средн.	—1^s.16		—6^s.20		—4^s.04		+4^s.31		+0^s.33		+6^s.78	
+ v	3.25		3.33		0.99		3.29		1.33		2.03	
— v	3.23		3.39		1.02		3.36		1.27		2.02	
Σv	6.48		6.72		2.01		6.65		2.60		4.05	
Вѣса.	1		1		3		1		2.5		1.5	

Рейсъ № III.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Іюнь.	*XIII*	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	
15 — 16	0ˢ.00	— 5ˢ.45	— 2ˢ.47	+ 5ˢ.22	+ 1ˢ.11	+ 7ˢ.41	+ 0ˢ.97
16 — 17	0.00	— 5.88	2.96	+ 4.50	+ 0.47	+ 6.47	+ 0.43
17 — 18	0.00	— 6.39	3.34	+ 4.90	+ 0.45	+ 6.71	+ 0.39
18 — 19	0.00	— 5.28	2.43	+ 5.68	+ 1.51	+ 7.62	+ 1.18
19 — 20	0.00	— 5.06	1.90	+ 7.29	+ 2.25	+ 8.57	+ 1.86
20 — 21	0.00	— 5.79	3.17	+ 4.99	+ 0.53	+ 6.56	+ 0.52

Разности: хронометръ — горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго = v.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	—0ˢ.97	— 8	—6ˢ.42	+11	—3ˢ.44	+16	+4ˢ.25	—29	+0ˢ.14	— 2	+ 6ˢ.44	+11
	—0.43	+46	—6.31	+22	—3.39	+21	+4.07	—47	+0.04	—12	+6.04	—29
	—0.39	+50	—6.78	—25	—3.73	—13	+4.51	— 3	+0.06	—10	+6.32	— 1
	—1.18	—29	- 6.46	+ 7	—3.61	— 1	+4.50	— 4	+0.33	+17	+6.44	+11
	—1.86	—97	—6.92	—39	—3.76	—16	+5.43	+89	+0.39	+23	+6.71	+38
	—0.52	+37	—6.31	+22	—3.69	— 9	+4.47	— 7	+0.01	—15	+6.04	—29
Вертик. средн.	—0ˢ.89		—6ˢ.53		—3ˢ.60		+4ˢ.54		+0ˢ.16		+6ˢ.33	
+ v	1.33		0.62		0.37		0.89		0.40		0.60	
— v	1.34		0.64		0.39		0.90		0.39		0.59	
Σv	2.67		1.26		0.76		1.79		0.79		1.19	
τ	3.5		1.5		1		2.5		1		1.5	
Δ	0ˢ.61		0ˢ.44		0ˢ.56		0ˢ.98		0ˢ.51		1ˢ.11	
$\tau\Delta$	2.13		0.66		0.56		2.45		0.51		1.67	
$\sqrt{\tau\Delta}$	1.46		0.81		0.75		1.57		0.72		1.29	
Вѣса.	1		2		2		1		2		1	

Рейсъ № IV.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Іюнь — Іюль.	*XIII*	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	
22—23 іюня.	$0^{s}.00$	$-5^{s}.96$	$-2^{s}.79$	$+5^{s}.82$	$+1^{s}.26$	$+7^{s}.54$	$+0^{s}.98$
23—24	0.00	— 4.65	— 1.62	+ 6.56	+ 2.33	+ 8.32	+ 1.81
24—25	0.00	— 5.56	— 2.42	+ 6.63	+ 2.07	+ 8.40	+ 1.52
25—26	0.00	— 4.60	— 2.08	+ 6.95	+ 2.32	+ 9.40	+ 2.00
26—27	0.00	— 4.71	— 2.34	+ 6.50	+ 2.22	+ 9.02	+ 1.78
27—28	0.00	— 4.94	— 2.31	+ 5.80	+ 1.79	+ 8.40	+ 1.46
28—29	0.00	— 5.29	— 2.69	+ 5.88	+ 1.77	+ 7.84	+ 1.25
29—30	0.00	— 6.27	— 3.39	+ 5.59	+ 0.82	+ 6.81	+ 0.59
30— 1 іюля.	0.00	— 6.62	— 4.57	+ 3.97	— 0.67	+ 5.49	— 0.40
1— 2	0.00	— 5.26	— 3.58	+ 4.02	+ 0.41	+ 7.13	+ 0.45
2— 3	0.00	— 4.60	— 1.56	+ 5.48	+ 1.36	+ 7.68	+ 1.39
3— 4	0.00	— 6.25	— 3.50	+ 4.24	+ 0.21	+ 6.51	+ 0.20
4— 5	0.00	— 5.91	— 3.08	+ 5.07	+ 1.59	+ 7.51	+ 0.86
5— 6	0.00	— 5.17	— 2.73	+ 5.38	+ 1.17	+ 7.27	+ 0.99
6— 7	0.00	— 5.73	— 3.42	+ 5.34	+ 1.26	+ 7.59	+ 0.84

Разности: хронометръ — горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго $= v$.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	$-0^{s}.98$	+ 7	$-6^{s}.94$	—46	$-3^{s}.77$	+ 8	$+4^{s}.84$	+34	$+0^{s}.28$	+ 1	$+6^{s}.56$	— 5
	—1.81	— 76	—6.46	+ 2	—3.43	+42	+4.75	+25	+0.42	+15	+6.51	—10
	—1.52	— 47	—7.08	—60	—3.94	— 9	+5.11	+61	+0.55	+28	+6.88	+27
	—2.00	— 95	—6.60	—12	—4.08	—23	+4.95	+45	+0.32	+ 5	+7.40	+79
	—1.78	— 73	—6.49	— 1	—4.12	—27	+4.72	+22	+0.44	+17	+7.24	+63
	—1.46	— 41	—6.40	+ 8	—3.77	+ 8	+4.34	—16	+0.33	+ 6	+6.94	+33
	—1.25	— 20	—6.54	— 6	—3.94	— 9	+4.63	+13	+0.52	+25	+6.59	— 2
	—0.59	+ 46	—6.86	—38	—3.94	— 9	+5.00	+50	+0.23	— 4	+6.22	—39
	+0.40	+145	—6.22	+26	—4.17	—32	+4.37	—13	—0.27	—54	+5.89	—72
	—0.45	+ 60	—5.71	+76	—4.03	—18	+3.57	—93	—0.04	—31	+6.68	+ 7
	—1.39	— 34	—5.99	+49	—2.95	+90	+4.09	—41	—0.03	—30	+6.29	—32
	—0.20	+ 85	—6.45	+ 3	—3.70	+15	+4.04	—46	+0.01	—26	+6.31	—30
	—0.86	+ 19	—6.77	—29	—3.94	— 9	+4.21	—29	+0.73	+46	+6.65	— 4
	—0.99	+ 6	—6.16	+32	—3.72	+13	+4.39	—11	+0.18	— 9	+6.28	—33
	—0.84	+ 21	—6.57	— 9	—4.26	—41	+4.50	0.00	+0.42	+15	+6.75	+14
Вертик. средн.	$-1^{s}.05$		$-6^{s}.48$		$-3^{s}.85$		$+4^{s}.50$		$+0^{s}.27$		$+6^{s}.61$	
$+ v$	3.89		1.96		1.76		2.50		1.58		2.27	
$- v$	3.87		2.01		1.77		2.49		1.54		2.23	
Σv	7.76		3.97		3.53		4.99		3.02		4.50	
Вѣса.	1		2		3		2		3		2	

Для IV рейса имѣется только единственный ходъ за весь продолжительный 12-дневный промежутокъ времени; ходъ этотъ достаточно однако благонадеженъ, ибо хронометры большую часть времени были въ покоѣ. Изъ имѣвшихся поправокъ до рейса: 20-го, 21-го и 24-го іюня, получены два отдѣльныхъ хода, которые достаточно близко согласуются съ рейсовыми ходами.

Рейсъ № V.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Іюль.	*XIII*	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	
9 — 10	0ˢ.00	— 5ˢ.50	— 2ˢ.71	+ 6ˢ.21	+ 1ˢ.95	+ 8ˢ.77	+ 1ˢ.45
10 — 11	0.00	— 5.75	— 2.75	+ 5.78	+ 2.11	+ 8.41	+ 1.30
11 — 12	0.00	— 5.02	— 2.69	+ 6.51	+ 2.35	+ 9.28	+ 1.74
12 — 13	0.00	— 5.50	— 2.54	+ 6.15	+ 1.69	+ 8.28	+ 1.36
13 — 14	0.00	— 4.59	— 3.00	+ 5.79	+ 2.17	+ 9.08	+ 1.57

Разности: хронометръ — горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго = v.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	—1ˢ.45	+ 3	—6ˢ.95	—18	—4ˢ.16	+ 6	+4ˢ.76	+16	+0ˢ.50	— 7	+7ˢ.32	+ 4
	—1.30	+18	—7.05	—29	—4.05	+17	+4.48	—12	+0.81	+24	+7.11	—17
	—1.74	—26	—6.76	0	—4.43	—21	+4ˢ.77	+17	+0.61	+ 4	+7.54	+26
	—1.36	+12	—6.86	—10	—3.90	+32	+4.79	+19	+0.33	—24	+6.92	—36
	—1.57	— 9	—6.16	+60	—4.57	—35	+4.22	—38	+0.60	+ 3	+7.51	+23
Вертик. средн.	—1ˢ.48		—6ˢ.76		—4ˢ.22		+4ˢ.60		+0ˢ.57		+7ˢ.28	
$+v$	0.33		0.60		0.55		0.52		0.31		0.53	
$-v$	0.35		0.57		0.56		0.50		0.31		0.53	
Σv	0.68		1.17		1.11		1.02		0.62		1.06	
τ	1		2		2		2		1		2	
Δ	0ˢ.17		0ˢ.13		0ˢ.29		0ˢ.30		0ˢ.02		0ˢ.09	
$\tau\Delta$	0.17		0.26		0.58		0.60		0.02		0.18	
$\sqrt{\tau\Delta}$	0.41		0.51		0.76		0.79		0.14		0.42	
Вѣса.	1		1		1		1		3		1	

Рейсъ № VI.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Іюль.	*XIII*	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	
17 — 18	0ˢ00	— 5ˢ04	— 3ˢ00	+ 6ˢ24	+ 1ˢ98	+ 9ˢ33	+ 1ˢ58
18 — 19	0.00	— 4.54	— 2.47	+ 7.35	+ 2.44	+10.19	+ 2.16
19 — 20	0.00	— 4.00	— 1.77	+ 7.35	+ 2.75	+10.13	+ 2.41
20 — 21	0.00	— 5.02	— 2.65	+ 6.84	+ 2.77	+ 9.77	+ 1.95
21 — 22	0.00	— 5.51	— 2.60	+ 6.28	+ 1.50	+ 8.51	+ 1.36
22 — 23	0.00	— 4.85	— 2.55	+ 6.25	+ 2.39	+ 8.80	+ 1.67
23 — 24	0.00	— 4.08	— 2.20	+ 7.05	+ 3.01	+10.51	+ 2.38
24 — 25	0.00	— 3.82	— 1.92	+ 6.80	+ 2.96	+10.37	+ 2.40

Разности: хронометръ — горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго = v.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	−1ˢ58	+41	−6ˢ62	— 4	−4ˢ58	−18	+4ˢ66	−12	+0ˢ40	— 9	+7ˢ75	+ 4
	−2.16	−17	−6.70	−12	−4.63	−23	+5.19	+41	+0.28	−21	+8.03	+32
	−2.41	−42	−6.41	+17	−4.18	+22	+4.94	+16	+0.34	−15	+7.72	+ 1
	−1.95	+ 4	−6.97	−39	−4.70	−30	+4.89	+11	+0.82	+33	+7.82	+11
	−1.36	+63	−6.87	−29	−3.96	+44	+4.92	+14	+0.14	−35	+7.15	−56
	−1.67	+32	−6.42	+16	−4.22	+18	+4.58	−20	+0.72	+23	+7.13	−58
	−2.38	−39	−6.46	+12	−4.58	−18	+4.67	−11	+0.63	+14	+8.13	+42
	−2.40	−41	−6.22	+36	−4.32	+ 8	+4.40	−38	+0.56	+ 7	+7.97	+26
Вертик. средн.	−1ˢ99		−6ˢ58		−4ˢ40		+4ˢ78		+0ˢ49		+7ˢ71	
$+ v$	1.40		0.81		0.92		0.82		0.77		1.16	
$- v$	1.39		0.84		0.89		0.81		0.80		1.14	
Σv	2.79		1.65		1.81		1.63		2.57		2.30	
τ	2		1		1		1		1		1.5	
Δ	1ˢ17		0ˢ55		0ˢ44		0ˢ25		0ˢ21		0ˢ02	
$\Delta\tau$	2.34		0.55		0.44		0.25		0.21		0.03	
$\sqrt{\Delta\tau}$	1.53		0.75		0.66		0.50		0.46		0.17	
Вѣса.	1		2		2		3		3		5	

Рейсъ № VII.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Августъ.	*XIII*	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	
4 — 5	0ˢ.00	— 5ˢ.23	— 3ˢ.30	+ 5ˢ.40	+ 0ˢ.76	+ 8ˢ.07	+ 0ˢ.97
5 — 6	0.00	— 5.85	— 3.87	+ 5.34	+ 0.24	+ 7.10	+ 0.49
6 — 7	0.00	— 5.15	— 3.13	+ 5.63	+ 0.77	+ 7.31	+ 0.90
7 — 8	0.00	— 4.77	— 3.18	+ 6.19	+ 0.51	+ 7.67	+ 1.07
8 — 9	0.00	— 5.10	— 2.98	+ 5.56	+ 0.94	+ 8.02	+ 1.07
9 — 10	0.00	— 6.06	— 3.86	+ 3.99	— 0.63	+ 6.48	— 0.01
10 — 11	0.00	— 8.24	— 4.95	+ 3.51	— 1.84	+ 4.47	— 1.17
11 — 12	0.00	— 6.52	— 4.27	+ 4.06	— 0.80	+ 5.83	— 0.28
12 — 13	0.00	— 6.69	— 3.96	+ 3.88	— 0.59	+ 5.58	— 0.30
13 — 14	0.00	— 6.42	— 3.11	+ 4.38	0.00	+ 6.97	+ 0.30
14 — 15	0.00	— 5.60	— 3.39	+ 4.48	— 0.11	+ 6.27	+ 0.27
15 — 16	0.00	— 6.80	— 3.77	+ 4.39	— 0.95	+ 5.96	+ 0.20
16 — 17	0.00	— 6.37	— 3.94	+ 3.63	— 0.67	+ 5.22	— 0.36
17 — 18	0.00	— 7.83	— 5.06	+ 2.70	— 2.16	+ 4.61	— 1.29
18 — 19	0.00	— 6.86	— 5.30	+ 2.23	— 1.72	+ 4.89	— 1.13
19 — 20	0.00	— 5.15	— 3.23	+ 4.57	+ 0.52	+ 7.42	+ 0.70
20 — 21	0.00	— 5.14	— 3.83	+ 4.45	+ 0.38	+ 6.14	+ 0.33
21 — 22	0.00	— 5.10	— 3.93	+ 4.26	+ 0.34	+ 7.88	+ 0.57

Разности: хронометръ—горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго=v.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	—0ˢ.97	— 84	—6ˢ.20	— 2	—4ˢ.27	—30	+4ˢ.43	+19	—0ˢ.21	+17	+7ˢ.10	+ 79
	—0.49	— 36	—6.34	—16	—4.36	—39	+4.85	+61	—0.25	+13	+6.61	+ 30
	—0.90	— 77	—6.05	+13	—4.04	— 7	+4.73	+49	—0.13	+25	+6.41	+ 10
	—1.07	— 94	—5.84	+34	—4.25	—28	+5.12	+88	—0.56	—18	+6.60	+ 29
	—1.07	— 94	—6.17	+ 1	—4.05	— 8	+4.49	+25	—0.13	+25	+6.45	+ 64
	+0.01	+ 14	—6.05	+17	—3.85	+12	+4.00	—24	—0.62	—24	+6.49	+ 18
	+1.17	+130	—7.07	—87	—3.78	+19	+4.68	+44	—0.67	—29	+5.64	— 67
	+0.28	+ 41	—6.24	— 6	—3.99	— 2	+4.34	+10	—0.52	—14	+6.11	— 20
	+0.30	+ 43	—6.39	—21	—3.66	+31	+4.18	— 6	—0.29	+ 9	+5.88	— 43
	—0.30	— 17	—6.72	—54	—3.41	+56	+4.08	—16	—0.30	+ 8	+6.67	+ 36
	—0.27	— 14	—5.87	+31	—3.66	+31	+4.21	— 3	—0.38	0	+6.00	— 31
	—0.20	— 7	—7.00	—82	—3.97	0	+4.19	— 5	—0.75	—37	+5.76	— 55
	+0.36	+ 49	—6.01	+17	—3.58	+39	+3.99	—25	—0.31	+ 7	+5.58	— 73
	+1.29	+142	—6.54	—36	—3.77	+20	+3.99	—25	—0.87	—49	+5.90	— 41
	+1.13	+126	—5.73	+45	—4.17	—20	+3.36	—88	—0.59	—21	+6.02	— 29
	—0.70	— 57	—5.85	+33	—3.93	+ 4	+3.87	—37	—0.13	+25	+6.72	+ 41
	—0.33	— 20	—5.47	+71	—4.16	—19	+4.12	—12	+0.06	+44	+5.81	— 50
	—0.57	— 44	—5.67	+51	—4.50	—53	+3.69	—55	—0.23	+15	+7.31	+100
Вертик. средн.	—0ˢ.13		—6ˢ.18		—3ˢ.97		+4ˢ.24		—0ˢ.38		+6ˢ.31	
$+ v$	5.45		3.13		2.12		2.96		1.88		4.07	
$- v$	5.44		3.04		2.06		2.96		1.92		4.09	
Σv	10.89		6.17		4.18		5.92		3.80		8.16	
τ	2.5		1.5		1		1.5		1		2	
Δ	0ˢ.58		0ˢ.65		0ˢ.59		0ˢ.50		0ˢ.22		0ˢ.29	
$\tau\Delta$	1.45		0.97		0.59		0.75		0.22		0.58	
$\sqrt{\tau\Delta}$	1.21		0.99		0.77		0.87		0.47		0.77	
Вѣса.	1		1.3		1.7		1.3		3		1.7	

Рейсъ № VIII.

ВРЕМЯ. Августъ—Сентябрь.	ХРОНОМЕТРЫ. XIII	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	Горизонтал. среднее.
24—25 авг.	0^s.00	— 5^s.67	— 4^s.04	+ 3^s.64	+ 0^s.15	+ 6^s.80	+ 0^s.17
25—26	0.00	— 5.97	— 4.40	+ 3.75	— 0.06	+ 6.57	— 0.02
26—27	0.00	— 6.01	— 3.91	+ 4.26	+ 0.02	+ 6.02	+ 0.08
27—28	0.00	— 6.45	— 4.63	+ 3.49	— 0.24	+ 6.79	— 0.21
28—29	0.00	— 6.71	— 4.94	+ 3.59	— 0.86	+ 5.93	— 0.60
29—30	0.00	— 6.78	— 5.02	+ 2.18	— 0.96	+ 5.95	— 0.85
30—31	0.00	— 6.54	— 5.06	+ 1.89	— 1.21	+ 5.78	— 1.03
31— 1 сент.	0.00	— 6.46	— 5.56	+ 1.62	— 1.40	+ 5.27	— 1.31
1— 2	0.00	— 8.14	— 6.13	+ 1.22	— 3.09	+ 3.52	— 2.52
2— 3	0.00	— 6.67	— 4.33	+ 2.77	— 1.86	+ 5.72	— 0.87
3— 4	0.00	— 7.15	— 4.96	+ 3.13	— 1.06	+ 5.35	— 0.94
4— 5	0.00	— 5.91	— 3.94	+ 2.74	— 0.47	+ 5.42	— 0.43

Разности: хронометръ — горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго $= v$.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	—0^s.17	— 88	—5^s.84	— 5	—4^s.21	—18	+3^s.47	—10	—0^s.02	+19	+6^s.63	+16
	+0.02	— 69	—5.95	—16	—4.38	—35	+3.77	+20	—0.04	+17	+6.59	+12
	—0.08	— 79	—6.09	—30	—3.99	+ 4	+4.18	+61	—0.06	+15	+5.94	—53
	+0.21	— 50	—6.24	—45	—4.42	—39	+3.70	+13	—0.03	+18	+7.00	+53
	+0.60	— 11	—6.11	—32	—4.34	—31	+4.19	+62	—0.26	— 5	+6.53	+ 6
	+0.85	+ 14	—5.53	+26	—4.17	—14	+3.03	—54	—0.11	+10	+6.80	+33
	+1.03	+ 32	—5.51	+28	—4.03	0	+2.92	—65	—0.18	+ 3	+6.81	+34
	+1.31	+ 60	—5.15	+64	—4.25	—22	+2.93	—64	—0.09	+12	+6.58	+11
	+2.52	+181	—5.62	+17	—3.61	+42	+3.74	+17	—0.57	—36	+6.04	—43
	+0.87	+ 16	—5.80	— 1	—3.46	+57	+3.65	+ 8	—0.99	—78	+6.60	+13
	+0.94	+ 23	—6.21	—42	—4.02	+ 1	+4.07	+50	—0.12	+ 9	+6.29	—18
	+0.43	— 28	—5.48	+31	—3.51	+52	+3.17	—40	—0.04	+17	+5.85	—62
Вертик. средн.	+0^s.71		—5^s.79		—4^s.03		+3^s.57		—0^s.21		+6^s.47	
$+v$	3.26		1.71		1.56		2.33		1.20		1.78	
$-v$	3.22		1.66		1.59		2.31		1.19		1.76	
Σv	6.48		5.37		3.15		4.64		2.39		3.54	
Вѣса.	1		2		2		1.5		3		2	

Рейсъ № IX.

ВРЕМЯ.	ХРОНОМЕТРЫ.						Горизонтал. среднее.
Сентябрь.	*XIII*	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x	
5 — 6	$0^s.00$	$-7^s.11$	$-4^s.64$	$+2^s.26$	$-1^s.53$	$+4^s.99$	$-1^s.21$
6 — 7	0.00	— 5.91	— 4.02	+ 1.84	— 0.42	5.97	— 0.51
7 — 8	0.00	— 7.69	— 3.73	+ 2.62	— 0.31	+ 6.14	— 0.59
8 — 9	0.00	— 6.54	— 4.06	+ 2.94	— 0.46	+ 5.67	— 0.49
Сред. (9 — 11)	.	(— 7.46)	(— 5.34)	(+ 3.02)	(— 2.17)	(+ 3.68)	.
11 — 12	0.00	— 17.62	— 14.42	— 3.62	— 13.60	— 7.76	— 11.40
12 — 13	0.00	— 12.63	— 9.10	— 1.09	— 7.06	— 0.96	— 6.17
13 — 14	0.00	— 8.58	— 4.29	+ 2.27	— 2.23	+ 4.67	— 1.63
14 — 15	0.00	— 7.71	— 4.67	+ 2.45	— 1.90	4.47	— 1.47
15 — 16	0.00	8.33	— 5.79	+ 1.56	— 3.05	3.22	— 2.48
16 — 17	0.00	—10.21	— 7.00	+ 0.20	— 3.95	3.24	— 3.54

Разности: хронометръ — горизонтальное среднее и уклоненія отъ вертикальнаго средняго = v.

	XIII	v	F_1	v	F_2	v	$Э_1$	v	$Э_2$	v	x	v
	$+1^s.21$	—174	$-5^s.90$	+35	$-3^s.43$	—21	$+3^s.47$	— 62	$-0^s.32$	+ 18	$+6^s.20$	+ 28
	+0.51	—244	—5.40	+85	—3.51	—29	+2.35	—174	+0.09	+ 59	+6.48	+ 56
	+0.59	—236	—7.10	—85	—3.14	+ 8	+3.21	— 88	+0.28	+ 78	+6.73	+ 81
	+0.49	—246	—6.05	+20	—3.57	—35	+3.43	— 66	+0.03	+ 53	+6.16	+ 24
	+11.40	+845	—6.22	+ 3	—3.02	+20	+7.78	+369	—2.20	—170	+3.66	—226
	+6.17	+322	—6.47	—22	—2.93	+29	+5.08	+ 99	—0.89	— 39	+5.21	— 71
	+1.63	—132	—6.95	—70	—2.66	+56	+3.90	— 19	—0.60	— 10	+6.30	+ 38
	+1.47	—148	—6.24	+ 1	—3.20	+ 2	+3.92	— 17	—0.43	+ 7	+5.94	+ 2
	+2.48	— 47	—5.45	+80	—3.31	— 9	+4.04	— 5	—0.57	— 7	+5.70	— 22
	+3.54	+ 59	—6.67	—42	—3.46	—24	+3.74	— 35	—0.41	+ 9	+6.78	+ 86
Вертик. средн.	$+2^s.95$		$-6^s.25$		$-3^s.22$		$+4^s.09$		$-0^s.50$		+5.92	
+ v	12.26		2.24		1.15		4.68		2.24		3.15	
— v	12.25		2.19		1.18		4.66		2.26		3.19	
Σv	24.51		4.43		2.33		9.34		4.50		6.34	
Вѣса.	Не принятъ.		2		4		1		2		1.5	

Если въ послѣднемъ рейсѣ взять среднія изъ относительныхъ ходовъ за двое сутокъ: 11—12 и 12—13 и затѣмъ другой рядъ изъ всѣхъ относительныхъ ходовъ до и послѣ этихъ чиселъ, то получатся слѣдующіе два ряда:

	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x
Рядъ I	—15.ˢ12	—11.ˢ76	—2.ˢ35	— 8.ˢ33	— 4.ˢ36
Рядъ II	— 7.29	— 4.39	+2.49	— 1.29	+ 5.08
Перемѣна относительнаго хода за сутки .	— 7.83	— 7.37	—4.84	— 7.04	— 9.44
Средняя перемѣна за двое сутокъ. . . .	—15.66	—14.74	—9.68	—14.08	—18.88
Среднее изъ этихъ перемѣнъ составитъ . .	—14.ˢ61				

а взявъ разности, получаемъ уклоненія хронометровъ:

$XIII$	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x
—14.61	— 1.05	—0.13	+4.93	+0.53	—4.27

Наибольшее уклоненіе принадлежитъ XIII-бойщику, который за это время сильно ушелъ впередъ: когда по нему истекало уже $24^h0^m0^s.00$, всѣ остальные хронометры показывали меньше и потому получены большія отрицательныя числа. Положительная поправка XIII-бойщика относительно звѣзднаго времени должна была сдѣлаться меньше и потому положительный суточный средній ходъ XIII-бойщика получился малый, вслѣдствіе чего необходимо было ожидать долготу, выведенную по XIII-бойщику, меньшую чѣмъ другія. Девятый рейсъ продолжался 10 сутокъ и потому на каждыя сутки въ среднемъ падаетъ уменьшеніе положительнаго хода въ $1^s.46$, а на 6 сутокъ $1.46 \times 6 = 8^s.7$ для Дождливаго, гдѣ наблюденія были произведены 11-го вечеромъ, за сутки до начала ускореннаго хода XIII-бойщика.

Примѣчаніе. Сравненіе происходило въ $23^h0^m0^s.00$, а число сравненія записывалось предъидущее, такъ что начало ускореннаго хода XIII-бойщика относится къ ночи послѣ наблюденія на Зимовьѣ и даже во время этихъ наблюденій.

Изъ сравненія хронометровъ до и послѣ наблюденій на Зимовьѣ получены слѣдующія разности рабочаго и другихъ хронометровъ:

	$x - XIII$	$x - F_1$	$x - F_2$	$x - Э_1$	$x - Э_2$
До наблюденія въ $19^h8^m.5$.	$11^h53^m31^s.35$	$12^h3^m57^s.20$	$11^h48^m21^s.18$	$4^m\ 0^s.60$	$11^m53^s.05$
Послѣ наблюденія $21^h47^m.9$	11 53 56.27	12 4 24.35	11 48 47.81	3 59.95	11 53.64
Разности. . . .	$24^s.92$	$27^s.15$	$26^s.63$		

И такъ за промежутокъ $2^h.5$ XIII-бойщикъ ушелъ относительно впередъ почти на 2^s, между тѣмъ какъ ранѣе, при обыкновенныхъ условіяхъ, онъ показалъ бы разность, вполнѣ отвѣчающую разностямъ другихъ двухъ среднихъ хронометровъ.

Таблица поправокъ хронометровъ.

Мѣсто наблюденій.	Время по x		Поправки хронометровъ.					
			XIII	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x
Зейская пристань . . .	Май 24	$15^h43^m.8$	$4^h26^m23^s.61$	$4^h26^m23^s.33$	$4^h15^m\ 5^s.88$	$+1^m31^s.75$	$+1^m49^s55$	$+2^m\ 2^s.56$
„ „ . . .	25	15 0.3	4 30 7.02	4 30 12.94	4 18 52.84	+ 1 24.40	+ 1 45.44	+ 1 52.74
„ „ . . .	26	14 41.0	4 33 53.91	4 34 5.87	4 22 43.60	+ 1 16.65	+ 1 41.21	+ 1 42.67
„ „ . . .	27	15 8.1	4 37 49.54	4 38 6.19	4 26 41.90	+ 1 8.39	+ 1 36.59	+ 1 31.71
ст. Овсянка	28	17 25.0	4 41 21.67	4 41 43.85	4 30 16.36	+ 0 18.44	+ 0 50.34	+ 0 39.55
„ Абка	29	15 47.0	4 43 16.14	4 43 43.64	4 32 13.47	— 1 29.86	— 0 54.83	— 1 10.54
Пріискъ Анатоліевскій .	31	17 35.6	4 50 49.37	4 51 29.88	4 39 53.80	— 2 11.40	— 1 29.40	— 1 57.05
ст. Абка	Іюнь 1	15 42.0	4 54 46.82	4 55 32.25	4 43 53.64	— 1 54.10	— 1 8.86	— 1 42.37
Зейская пристань	3	15 27.5	5 4 51.09	5 5 47.48	4 54 1.61	+ 0 11.88	+ 1 3.92	+ 0 18.06
„ „ . . .	6	16 0.1	5 16 28.90	5 17 39.67	5 5 48.96	— 0 12.56	+ 0 50.43	— 0 14.59
Дамбуки	9	17 36.3	5 29 47.51	5 31 15.09	5 19 19.53	+ 0 54.42	+ 2 9.32	+ 0 44.90
Устье р. Гилюя	11	16 57.3	5 36 44.20	5 38 21.26	5 26 19.83	— 0 4.53	+ 1 18.79	— 0 18.51
Зейская пристань	14	18 45.1	5 47 46.31	5 49 39.94	5 37 29.96	— 1 22.63	+ 0 14.00	— 1 43.18
Дамбуки	16	17 44.2	5 56 53.52	5 58 56.00	5 46 40.72	— 0 8.58	+ 1 36.52	— 0 32.86
Пріискъ Таежный . . .	17	17 28.6	5 59 12.11	6 1 19.66	5 49 1.45	— 1 48.59	+ 0 0.79	— 2 15 26
„ Иннокентіевскій	18	17 34.7	6 1 57.80	6 4 12.11	5 51 50.75	— 3 3.28	— 1 10.08	— 3 32.14
„ Таежный . . .	19	17 6.3	6 6 52.46	6 9 12.22	5 56 48.20	— 2 4.61	— 0 7.01	— 2 34.81
„ Дамбуки	20	17 39.7	6 12 21.92	6 14 46.87	6 2 19.65	— 0 42.82	+ 1 19.79	— 1 14.46
„ „ . . .	21	16 23.0	6 16 1.55	6 18 31.87	6 6 1.97	— 0 51.18	+ 1 15.48	— 1 24.75
„ „ . . .	24	17 0.1	6 27 43.46	6 30 29.83	6 17 52.17	— 1 18.65	+ 1 1.59	— 1 56.39
Устье р. Брянты	25	18 10.8	6 32 1.06	6 34 52.74	6 22 11.72	— 1 15.12	+ 1 9.64	— 1 55.05
Дамбуки	Іюль 6	18 31.0	7 14 22.52	7 18 13.90	7 5 4.63	— 3 4.83	+ 0 5.82	— 4 8.82
Пріискъ Таежный	10	18 11.9	7 28 18.14	7 32 30.52	7 19 11.11	— 5 10.92	— 1 44.13	— 6 24.89
„ Николаевскій . .	11	19 31.9	7 33 17.64	7 37 35.90	7 24 13.40	— 4 26.20	— 0 55.19	— 5 43.02
„ „ . .	13	18 11.8	7 40 50.79	7 45 19.18	7 31 51.70	— 4 42.47	— 1 3.81	— 6 4.45
„ Таежный	14	19 34.1	7 44 3.37	7 48 36.99	7 35 6.85	— 5 45.45	— 2 2.01	— 7 9.74
» Иннокентіевскій	20	19 14.1	8 6 9.00	8 11 13.91	7 57 31.10	— 7 44.82	— 3 36.48	— 9 25.20
„ Язоновъ-Кладъ .	21	19 4.9	8 10 22.73	8 15 32.31	8 1 47.06	— 7 32.13	— 3 19.70	— 9 15.22
Берегъ р. Брянты	22	19 36.2	8 14 48.76	8 20 3.46	8 6 15.37	— 7 13.67	— 2 56.54	— 8 59.42
Пріискъ Язоновъ-Кладъ .	23	19 3.4	8 18 8.35	8 23 28.34	8 9 38.28	— 7 49.28	— 3 28.01	— 9 37.33
„ Иннокентіевскій	24	20 20.0	8 21 53.79	8 27 18.49	8 13 25.72	— 8 19.03	— 3 53.74	—10 10.00
„ „	Авг. 7	19 57.1	9 16 0.52	9 22 34.95	9 8 14.94	—10 22.33	— 4 58.86	—12 55.89
„ Николаевскій . .	9	20 11.1	9 21 47.05	9 28 31.14	9 14 7.18	—12 40.93	— 7 7.09	—15 18.16
„ Троицкій	13	20 8.1	9 35 7.25	9 42 18.08	9 27 43.92	—15 17.87	— 9 24.82	—18 2.32
„ Николаевскій . .	15	19 55.6	9 44 48.18	9 52 12.08	9 37 31.98	—13 33.80	— 7 31.66	—16 22.19
„ „ . .	17	20 10.3	9 52 30.99	10 0 7.69	9 45 22.38	—13 52.51	— 7 40.37	—16 44.26
„ Иннокентіевскій	21	20 45.2	10 9 57.17	10 17 59.40	10 3 5.69	—12 27.06	— 5 58.19	—15 28.23
„ „	27	20 9.1	10 32 57.47	10 41 32.92	10 26 29.92	—13 16.81	— 6 25.56	—16 35.31
„ Анатоліевскій . .	Сент. 2	20 42.8	10 54 24.29	11 3 38.83	10 48 26.50	—15 43.84	— 8 30.75	—19 21.19
Гилюйскій перевозъ . . .	3	20 37.6	10 59 3.90	11 8 26.14	10 53 11.40	—15 1.17	— 7 43.26	—18 40.56
Пріискъ Иннокентіевскій	5	20 11.1	11 7 29.73	11 17 5.35	11 1 46.54	—14 27.67	— 7 1.99	—18 12.35
„ Дождливый . . .	11	20 0.9	11 29 5.14	11 39 20.80	11 23 47.36	—16 38.85	— 8 51.86	—20 39.19
Зимовье	12	20 27.3	11 33 23.97	11 43 50.92	11 28 14.64	—16 19.44	— 8 26.36	—20 19.70
Пріискъ Иннокентіевскій	15	23 26.4	11 46 6.83	11 57 11.47	11 41 23.61	—15 51.53	— 7 38.56	—19 51.60

Выводъ долготъ.

I рейсъ отъ Зейской пристани.

A) Разность долготъ Абка — Пристань:

Наблюденія на Абкѣ 29 мая . . . . въ $15^h 47^m.00$

Наблюденія на Пристани 27-го . . . . въ 15 8.11

Разность . . . = $2^{сут}.0270$ (0.306854)

Хронометры.	Суточный ходъ и *lg*	Приведеніе.	Поправки на Пристани 29-го въ $15^h 47^m.00$	Поправки въ Абкѣ 29-го въ $15^h 47^m.00$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$231^s.70$ (2.364926)	$+469^s.66$	$4^h 45^m 39^s.21$	$4^h 43^m 16^s.14$	1	$-2^m 23^s.07$
F_1	237.14 (2.375005)	+480.68	4 46 6.86	4 43 43.64	1.5	23.22
F_2	233.86 (2.368956)	+474.04	4 34 35.94	4 32 13.47	3.5	22.47
$Э_1$	−8.02 (0.904174)	— 16.26	0 0 52.12	—0 1 29.86	4	21.98
$Э_2$	—4.63 (0.665581)	— 9.39	0 1 27.20	—0 0 54.83	4	22.03
x	—10.40 (1.017033)	— 21.08	0 1 10.63	—0 1 10.54	2	21.17

v	v^2	pv^2
+0.89	0.71	0.71
+1.04	1.08	1.62
+0.29	0.08	28
—0.20	0.04	16
—0.15	0.02	8
—1.01	1.02	2.04

$\Sigma pv^2 = 4.89$

$$\mu = \sqrt{\frac{4.89}{6-1}} = \sqrt{0.98}$$

$\mu = \pm 0^s.99$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.99}{\sqrt{16}} = \pm 0^s.25$

Вѣроятн. ошибка въ $L = \pm 0^s.17$

$\lambda_0^h = -\ 0^h\ 2^m 22^s.18$

$\lambda_0^\circ = -\ 0^\circ 35' 32''.70$

Приведеніе = + 2.22

$\lambda = -\ 0^\circ 35' 30''.48$

Долгота Пристани отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 55 20.07

Долгота Абки отъ Пулкова } $(L) = 96^\circ 19' 49''.59$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 39 30.1

Попр. за уравн. полигона = + 0.4

$L = 126^\circ 39' 30''.5 \pm 2''.6$

B) Разность долготъ Овсянка — Пристань:

Наблюденія на Овсянкѣ 28 мая . . . . въ $17^h 25^m.0$

Наблюденія на Пристани 27-го . . . . въ 15 8.1

Разность . . . = $1^{сут}.09506$ (0.039438)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки на Пристани 28-го въ $17^h 25^m.0$	Поправки на Овсянкѣ 28-го въ $17^h 25^m.0$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$231^s.70$ (2.364926)	$+253^s.72$	$4^h 42^m 3^s.26$	$4^h 41^m 21^s.67$	1	$-0^m 41^s.59$
F_1	237.14 (2.375005)	+259.68	4 42 25.87	4 41 43.85	1.5	42.02
F_2	233.86 (2.368956)	+256.09	4 30 57.99	4 30 16.36	3.5	41.63
$Э_1$	—8.02 (0.904174)	8.78	0 0 59.61	0 0 18.44	4	41.17
$Э_2$	—4.63 (0.665581)	5.07	0 1 31.52	0 0 50.34	4	41.18
x	—10.40 (1.017033)	11.39	0 1 20.32	0 0 39.55	2	40.77

v	v^2	pv^2
+0.26	0.07	7
+0.69	0.48	72
+0.30	9	31
—0.16	2	8
—0.15	2	8
—0.56	0.31	61

$\Sigma pv^2 = 1.87$

$$\mu = \sqrt{\frac{1.87}{5}} = \pm 0^s.61$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.61}{\sqrt{16}} = \pm 0^s.15$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.10$

$\lambda_0^h = - 0^h\ 0^m 41^s.33$

$\lambda_0^\circ = - 0^\circ 10' 19''.95$

Приведеніе = + 2.22

$\lambda = - 0^\circ 10' 17''.73$

Долгота Пристани отъ Пулкова $\} L_0 =$ 96 55 20.07

Долгота Овсянки отъ Пулкова $\} (L) =$ $96^\circ 45'\ 2''.34$

Долгота отъ Гринича $L = 127^\circ\ 4' 42''.84 \pm 1''.50$

C) Разность долготъ Анатоліевскій — Абка:

Наблюденія на Анатоліевскомъ 31 мая . . . . въ $17^{h} 35^{m}.6$

Наблюденія на Абкѣ 29-го . . . . въ 15 47.0

Разность . . . = $2^{сут}.07544$ (0.31711)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки на Абкѣ 31-го въ $17^{h} 35^{m}.6$	Поправки на Анатоліевск. 31-го въ $17^{h} 35^{m}.6$	Вѣсъ.	λ_0
$XIII$	$230^{s}.54$ (2.36275)	$478^{s}.48$	$4^{h} 51^{m} 14^{s}.62$	$4^{h} 50^{m} 49^{s}.37$	1	$-0^{m} 25^{s}.25$
F_1	236.53 (2.37389)	490.91	4 51 54.55	4 51 29.88	1.5	24.67
F_2	233.71 (2.36867)	485.05	4 40 18.52	4 39 53.80	3.5	24.72
$Э_1$	—8.09 (0.90795)	— 16.79	—0 1 46.65	—0 2 11.40	4	24.75
$Э_2$	—4.68 (0.67025)	— 9.72	—0 1 4.55	—0 1 29.40	4	24.85
x	—10.63 (1.02653)	— 22.06	—0 1 32.60	—0 1 57.05	2	24.45

v	v^2	pv^2
+0.50	0.25	0.25
—0.08	0	0
—0.03	0	0
0.00	0	0
+0.10	1	4
—0.30	9	18

$\Sigma pv^2 = 0.47$

$$\mu = \sqrt{\frac{0.47}{5}} = \pm 0^{s}.30$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.30}{4} = \pm 0^{s}.08$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^{s}.05$

$\lambda_0^{h} = - \; 0^{h} \; 0^{m} 24^{s}.75$

$\lambda_0^{\circ} = - \; 0^{\circ} \; 6' 11''.25$

Долгота Абки отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 19 49.59

Долгота Анатоліев. отъ Пулкова } $(L) = 96^{\circ} 13' 38''.34$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 33 18.8

Попр. за уравн. полигона = + 0.5

$L = 126^{\circ} 33' 19''.3 \pm 0''.8$

II рейсъ отъ Пристани.

A) Разность долготъ Дамбуки — Пристань:

Наблюденія на Дамбукахъ 9 іюня. . . . . . . въ $17^h\,36^m.3$

Наблюденія на Пристани 6-го . . . . въ 16   0.1

Разность . . . = $3^{сут}.0666$ (0.486657)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки на Пристани 9-го въ $17^h 36^m.3$	Поправки въ Дамбукахъ 9-го въ $17^h 36^m.3$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$231^s.36$ (2.36428)	$+709^s.48$	$5^h 28^m 18^s.38$	$5^h 29^m 47^s.51$	1	$+1^m 29^s.13$
F_1	236.64 (2.37409)	+725.69	5 29 45.36	5 31 15.09	1	29.73
F_2	234.26 (2.36970)	+718.39	5 17 47.35	5 19 19.53	3	32.18
$Э_1$	—8.64 (0.93639)	— 26.49	—0 0 39.05	0 0 54.42	1	33.47
$Э_2$	—4.49 (0.65243)	— 13.77	+0 0 36.66	0 2 9.32	2.5	32.66
x	—10.92 (1.03821)	— 33.49	—0 0 48.08	0 0 44.90	1.5	32.98

v	v^2	pv^2
—2.87	8.23	8.23
—2.27	5.15	5.15
+0.18	3	9
+1.47	2.16	2.16
+0.66	0.43	1.08
+0.98	0.96	1.44

$\Sigma pv^2 = 18.15$

$$\mu = \sqrt{\frac{18.15}{5}} = 1^s.91$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{1.91}{\sqrt{10}} = \pm 0^s.60$

Вѣроятн. ошибка $= \pm 0^s.40$

$\lambda_0^h = +\ 0^h\ 1^m 32^s.00$

$\lambda_0^\circ = +\ 0^\circ 23'\ 0''.00$

Приведеніе = + 2.22

$\lambda = +\ 0^\circ 23'\ 2''.22$

Долгота Пристани отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 55 20.07

Долгота Дамбуковъ отъ Пулкова } $(L) =$ $97^\circ 18' 22''.29$

Долгота отъ Гринича L = 127 38 2.79

Попр. за уравн. полигона =— 2.05

$L = 127^\circ 38' 0''.74 \pm 6''.0$

II рейсъ.

B) Разность долготъ Устье Гилюя — Пристань:

Наблюденія при устьѣ р. Гилюя 11 іюня . . . въ $16^h 57^m.3$

Наблюденія на Пристани 14-го. . . . . въ 18 45.1

Разность . . . = $3^{сут}.0749$ (0.48783)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки на Пристани 11-го въ $16^h 57^m.3$	Поправки на Гилюѣ 11-го въ $16^h 57^m.3$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$231^s.36$ (2.36428)	$-711^s.40$	$5^h 35^m 54^s.91$	$5^h 36^m 44^s.20$	1	$+0^m 49^s.29$
F_1	236.64 (2.37409)	—727.64	5 37 32.30	5 38 21.26	1	48.96
F_2	234.26 (2.36970)	—720.33	5 25 29.63	5 26 19.83	3	50.20
$Э_1$	— 8.64 (0.93639)	+ 26.56	—0 0 56.07	—0 0 4.53	1	51.54
$Э_2$	— 4.49 (0.65243)	+ 13.81	+0 0 27.81	+0 1 18.79	2.5	50.98
x	—10.92 (1.03821)	+ 33.58	—0 1 9.60	—0 0 18.51	1.5	51.09

v	v^2	pv^2
—1.16	1.34	134
—1.49	2.22	222
—0.25	6	18
+1.09	118	118
+0.53	28	70
+0.64	40	60

$\Sigma pv^2 = 6.22$

$$\mu = \sqrt{\frac{6.22}{5}} = \pm 1^s.11$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{1.11}{\sqrt{10}} = \pm 0^s.35$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s 23$

$\lambda_0^h = +0^h\ 0^m 50^s.45$

$\lambda_0^\circ = +0^\circ 12' 36''.75$

Приведеніе = + 2.22

$\lambda = + 0^\circ 12' 38''.97$

Долгота Пристани отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 55 20.07

Долгота устья Гилюя отъ Пулкова } $(L) =$ $97^\circ\ 7' 59''.04$

Долгота отъ Гринича $L = 127^\circ 27' 39''.5 \pm 3''.4$

Рейсъ № III отъ Дамбуковъ.

А) Разность долготъ Таежный — Дамбуки:

Наблюденія въ Таежномъ 17 іюня . . . . . . въ $17^h 28^m.62$

Наблюденія въ Дамбукахъ 16-го . . . . въ 17 44.18

Разность . . . = $0^{сут}.9892$ (9.99528)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки въ Дамбукахъ 17-го въ $17^h 28^m.62$	Поправки въ Таежномъ 17-го въ $17^h 28^m.62$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$232^s.58$ (2.36658)	$+230^s.07$	$6^h\ 0^m 43^s.59$	$5^h 59^m 12^s.11$	1	$-1^m 31^s.48$
F_1	237.69 (2.37601)	+235.12	6 2 51.12	6 1 19.66	2	31.46
F_2	234.64 (2.37040)	+232.10	5 50 32.82	5 49 1.45	2	31.37
$Э_1$	— 9.05 (0.95684)	— 8.96	—0 0 17.54	—0 1 48.59	1	31.05
$Э_2$	— 4.44 (0.64738)	— 4.39	+0 1 32.13	+0 0 0.79	2	31.34
x	—10.96 (1.03981)	— 10.84	—0 0 43.70	—0 2 15.26	1	31.56

v	v^2	pv^2
+0.10	0.01	1
+ 6	0	0
— 1	0	0
— 33	10	10
— 4	0	0
+ 18	3	3

$\Sigma pv^2 = 0.14$

$$\mu = \sqrt{\frac{0.14}{5}} = \pm 0^s.18$$

Средняя ошибка въ $L = \frac{0.18}{\sqrt{9}} = \pm 0^s.06$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.04$

$\lambda_0^h = \quad 0^h\ 1^m 31^s.38$

$\lambda_0^\circ = -\ 0^\circ 22' 50''.70$

Долгота Дамбуковъ отъ Пулкова $\Big\}$ $L_0 = \quad 97\ 18\ 22.29$

Долгота Таежнаго отъ Пулкова $\Big\}$ $(L) = \quad 96^\circ 55' 31''.59$

Долгота отъ Гринича $L = \quad 127\ 15\ 12.09$

Попр. за уравн. полигона $L = - \quad 2.09$

$L = 127^\circ 15' 10''.00 \pm 0''.60$

B) Разность долготъ Иннокентіевскій — Таежный:

Наблюденія въ Иннокентіевскомъ 18 іюня . . . въ $17^h 34^m.65$

Наблюденія въ Таежномъ 17-го . . . . въ 17 28.62

Разность . . . = $1^{сут}.00438$ (0.00190)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки въ Таежномъ 18-го въ $17^h 34^m.65$	Поправки въ Иннокентіевск. 18-го въ $17^h 34^m.65$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$231^s.97$ (2.36543)	$+232^s.99$	$6^h\ 3^m\ 5^s.10$	$6^h\ 1^m 57^s.80$	1	$-1^m\ 7^s.30$
F_1	238.13 (2.37681)	+239.17	6 5 18.83	6 4 12.11	2	6.72
F_2	235.20 (2.37144)	+236.23	5 52 57.68	5 51 50.75	2	6.93
$Э_1$	— 8.07 (0.90687)	— 8.11	—0 1 56.70	—0 3 3.28	1	6.58
$Э_2$	— 3.93 (0.59439)	— 3.95	—0 0 3.16	—0 1 10.08	2	6.92
x	— 9.85 (0.99344)	— 9.89	—0 2 25.15	—0 3 32.14	1	6.99

v	v^2	pv^2
+0.41	16	16
—0.17	2	4
+0.04	0	0
—0.31	9	9
+0.03	0	0
+0.10	1	1

$\Sigma pv^2 = 0.30$

$$\mu = \sqrt{\frac{0.30}{5}} = \pm 0^s.25$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.25}{\sqrt{9}} = \pm 0^s.08$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.05$

$\lambda_0^h = -\ 0^h\ 1^m\ 6^s.89$

$\lambda_0^\circ = -\ 0^\circ 16' 43''.35$

Долгота Таежнаго от Пулкова $L_0 =$ 96 55 31.59

Долгота Иннокентіев. отъ Пулкова $(L) =$ $96^\circ 38' 48''.24$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 58 28.74

Попр. за уравн. полигона = — 2.14

$L = 126^\circ 58' 26''.60 \pm 0''.75$

Рейсъ № IV отъ Дамбуковъ.

Разность долготъ устье Брянты — Дамбуки:

Наблюденія на устьѣ р. Брянты 25 іюня. . . . въ $18^h\,10^m.76$

Наблюденія въ Дамбукахъ 24-го . . . . въ 17 0.47

Разность . . . = $1^d.0488$ (0.02069)

Хронометры.	Суточный ходъ и *lg*	Приведеніе.	Поправки въ Дамбукахъ 25-го въ $18^h 10^m.76$	Поправки при устьѣ р. Брянты 25-го въ $18^h 10^m.76$	Вѣса.	λ_0
XIII	$232^s.04$ (2.36556)	$+243^s.36$	$6^h 31^m 46^s.82$	$6^h 32^m 1^s.06$	1	$+0^m 14^s.24$
F_1	237.43 (2.37553)	+249.01	6 34 38.84	6 34 52.74	2	13.90
F_2	234.81 (2.37071)	+246.26	6 21 58.43	6 22 11.72	3	13.29
$Э_1$	8.80 (0.94459)	— 9.23	—0 1 27.88	—0 1 15.12	2	12.76
$Э_2$	4.62 (0.66495)	— 4.85	+0 0 56.74	+0 1 9.64	3	12.90
x	10.98 (1.04054)	— 11.51	—0 2 7.90	—0 1 55.05	2	12.85

v	v^2	pv^2
+1.02	1.04	1.04
+0.68	0.46	0.92
+0.07	0	0
—0.46	21	42
—0.32	10	30
—0.37	13	26

$\Sigma pv^2 = 2.94$

$$\mu = \sqrt{\frac{2.94}{5}} = \pm 0^s.77$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.77}{\sqrt{13}} = \pm 0^s.21$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.14$

$\lambda_0^h = +\ 0^h\ 0^m 13^s.22$

$\lambda_0^o = +\ 0^\circ\ 3' 18''.30$

Долгота Дамбуковъ отъ Пулкова $\} L_0 =$ 97 18 22.29

Долг. устья р. Брянты отъ Пулкова $\} (L) = 97^\circ 21' 40''.59$

Долгота отъ Гринича $L =$ 127 41 21.09

Попр. за уравн. полигона = — 2.05

$L = 127^\circ 41' 19''.04 \pm 2''.1$

Рейсъ № V отъ Таежнаго.

Разность долготъ Николаевскій на Безымянкѣ — Таежный:

Наблюденія на Николаевскомъ 11 іюля . . . въ $19^h 31^m.94$

Наблюденія въ Таежномъ 10-го . . . . въ 18 11.9

Разность . . . = $1^{сут}.0556$ (0.02349)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки въ Таежномъ 11-го въ $19^h 31^m.94$	Поправка въ Николаевскомъ 11-го въ $19^h 31^m.94$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	232.90 (2.36716)	$+245^s.84$	$7^h 32^m 23^s.98$	$7^h 33^m 17^s.64$	1	$+0^m 53^s.66$
F_1	238.15 (2.37686)	+251.39	7 36 41.91	7 37 35.90	1	53.99
F_2	235.43 (2.37187)	+248.52	7 23 19.63	7 24 13.40	1	53.77
$Э_1$	— 8.66 (0.93784)	— 9.15	—0 5 20.05	—0 4 26.20	1	53.85
$Э_2$	— 4.40 (0.64317)	— 4.64	—0 1 48.77	—0 0 55.19	3	53.58
x	— 11.10 (1.04529)	— 11.72	—0 6 36.61	—0 5 43.02	1	53.59

v	v^2	pv^2
— 4	0	0
+ 29	8	8
+ 7	0	0
+ 15	2	2
— 12	1	3
— 11	1	1

$\Sigma pv^2 = 0.14$

$$\mu = \pm \sqrt{\frac{0.14}{5}} = \pm 0^s.18$$

Средняя ошибка въ $L = \frac{0.18}{\sqrt{8}} = \pm 0^s.07$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.05$

$\lambda_0^h = + \; 0^h \; 0^m 53^s.70$

$\lambda_0^\circ = + \; 0^\circ 13' 25''.50$

Долгота Таежнаго отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 55 31.59

Долг. Николаевскаго отъ Пулкова } $(L) =$ 97° 8′ 57″.09

Долгота отъ Гринича $L =$ 127 28 37.59

Попр. за уравн. полигона = — 2.09

$L = 127^\circ 28' 35''.50 \pm 0''.75$

Рейсъ № VI отъ Иннокентіевскаго.

A) Разность долготъ Язоновъ Кладъ — Иннокентіевскій:

Наблюденія на Язоновомъ Кладѣ 21 іюля . . . въ $19^h\ 4^m9$

Наблюденія въ Иннокентіевскомъ 20-го . . . . въ 19 14.1

Среднее . . . = $0^{сут}9936$ (9.99721)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки на Иннокентіевск. 21-го въ 19^h4^m9	Поправки на Язонов. Кладѣ 21-го въ 19^h4^m9	Вѣсъ.	λ_0
XIII	234^s10 (2.36941)	$+232^s61$	$8^h10^m\ 1^s61$	$8^h10^m22^s73$	1	$+0^m21^s12$
F_1	238.69 (2.37783)	+ 237.16	8 15 11.07	8 15 32.31	2	21.24
F_2	236.17 (2.37323)	+ 234.66	8 1 25.76	8 1 47.06	2	21.30
$Э_1$	— 8.33 (0.92090)	— 8.28	—0 7 53.10	—0 7 32.13	3	20.97
$Э_2$	— 4.37 (0.64074)	— 4.34	—0 3 40.82	—0 3 19.70	3	21.12
x	— 11.08 (1.04475)	— 11.01	—0 9 36.21	—0 9 15.22	5	20.99

v	v^2	pv^2
+ 3	0	0
+ 15	2	4
+ 21	4	8
— 12	1	3
+ 3	0	0
— 10	1	5

$\Sigma pv^2 = 0.20$

$$\mu = \sqrt{\frac{0.20}{5}} = \pm 0^s20$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.20}{\sqrt{16}} = \pm 0^s05$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s03$

$\lambda_0^h = +\ 0^h\ 0^m21^s09$

$\lambda_0^\circ = +\ 0^\circ\ 5'16''35$

Долг. Иннокентіевск. отъ Пулкова $\}$ $L_0 =$ 96 38 48.24

Долг. Язонова Клада отъ Пулкова $\}$ $(L) =$ $96^\circ 44'\ 4''59$

Долгота отъ Гринича $L =$ 127 3 45.1

Попр. за уравн. полигона = — 2.14

$L = 127^\circ\ 3'\ 43''0 \pm 0''5$

Рейсъ № VI.

B) Разность долготъ берегъ р. Брянты — Язоновъ Кладъ:

Наблюденія на берегу р. Брянты 22 іюля . . . въ $19^h 36^m.2$

Наблюденія на Язоновомъ Кладѣ 21-го . . . . въ 19 4.9

Разность . . . = $1^{сут}.0217$ (0.00932)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки на Язонов. Кладѣ 22-го въ $19^h 36^m.2$	Поправки на р. Брянтѣ 22-го въ $19^h 36^m.2$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$232^s.93$ (2.36723)	$+237^s.99$	$8^h 14^m 20^s.72$	$8^h 14^m 48^s.76$	1	$+0^m 28^s.04$
F_1	238.14 (2.37683)	+243.30	8 19 35.61	8 20 3.46	2	27.85
F_2	235.73 (2.37242)	+240.85	8 5 47.91	8 6 15.37	2	27.46
$Э_1$	— 8.58 (0.93346)	— 8.76	—0 7 40.89	—0 7 13.67	3	27.22
$Э_2$	— 4.16 (0.61880)	— 4.25	—0 3 23.95	—0 2 56.54	3	27.41
x	—11.06 (1.04379)	— 11.30	—0 9 26.52	—0 8 59.42	5	27.10

v	v^2	pv^2
66	43	43
47	22	44
8	0	0
— 16	2	6
+ 3	0	0
— 28	7	35

$\Sigma pv^2 = 1.28$

$$\mu = \sqrt{\frac{1.28}{5}} = \pm 0^s.50$$

Средняя ошибка въ $L = \frac{0.50}{\sqrt{16}} = \pm 0^s.12$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.08$

$\lambda_0^h = + \; 0^h \; 0^m 27^s.38$

$\lambda_0^\circ = + \; 0^\circ \; 6' \; 50''.70$

Долг. Язонова Клада от Пулкова } $L_0 =$ 96 44 4.59

Долгота р. Брянты отъ Пулкова } $(L) =$ $96^\circ 50' 55''.29$

Долгота отъ Гринича $L =$ 127 10 35.8

Попр. за уравн. полигона = — 2.14

$L = 127^\circ 10' 33''.7 \pm 1''.2$

Рейсъ № VII отъ Иннокентіевскаго.

A) Разность долготъ Николаевскій (Аристарховъ) — Иннокентіевскій:

Наблюденія въ Николаевскомъ 9 августа . . . . въ $20^h 11^m.1$

Наблюденія въ Иннокентіевскомъ 7-го . . . . . въ 19 57.13

Разность . . . = $2^{сут}.0097$ (0.30313)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки въ Иннокентіевск. 9-го въ $20^h 11^m.1$	Поправки въ Николаевскомъ 9-го въ $20^h 11^m.1$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$230^s.81$ (2.36326)	$+ 463^s.86$	$9^h 23^m 44^s.38$	$9^h 21^m 47^s.05$	1	$-1^m 57^s.33$
F_1	236.64 (2.37409)	+ 475.58	9 30 30.53	9 28 31.14	1.3	59.39
F_2	234.60 (2.37032)	+ 471.47	9 16 6.41	9 14 7.18	1.7	59.23
$Э_1$	— 8.81 (0.94490)	— 17.70	—0 10 40.03	—0 12 40.93	1.3	60.90
$Э_2$	— 4.32 (0.63520)	— 8.68	—0 5 7.54	—0 7 7.09	3	59.55
x	— 10.98 (1.04052)	— 22.06	—0 13 17.95	—0 15 18.16	1.7	60.21

v	v^2	pv^2
—2.21	4.88	4.88
—0.19	3	4
—0.31	9	15
+1.36	1.84	2.39
+0.01	0	0
+0.67	44	0.75

$\Sigma pv^2 = 8.21$

$$\mu = \sqrt{\frac{8.21}{5}} = \pm 1^s.28$$

Средняя ошибка въ $L = \frac{1.28}{\sqrt{10}} = \pm 0^s.40$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.27$

$\lambda_0^h = - 0^h\ 1^m 59^s.54$

$\lambda_0^\circ = - 0^\circ 29' 53''.10$

Долгота Иннокентіев. отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 38 48.24

Долгота Николаевск. отъ Пулкова } $(L) =$ $96^\circ\ 8'\ 55''.14$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 28 35.64

Попр. за уравн. полигона = — 2.14

$L = 126^\circ 28' 33''.5 \pm 4''.0$

Рейсъ № VII.

B) Разность долготъ Троицкій — Николаевскій:

Наблюденія въ Троицкомъ 13 августа . . . . въ $20^h\ 8^m.07$

Наблюденія въ Николаевскомъ 9-го . . . . . въ 20 11.1

Разность . . . = $3^{сут}.9979$ (0.60183)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки въ Николаевскомъ 13-го въ $20^h8^m.07$	Поправки въ Троицкомъ 13-го въ $20^h8^m.07$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$230^s.60$ (2.36286)	$+921^s.92$	$9^h37^m\ 8^s.97$	$9^h35^m\ 7^s.25$	1	$-2^m\ 1^s.72$
F_1	237.25 (2.37520)	+ 948.50	9 44 19.64	9 42 18.08	1.3	1.56
F_2	234.55 (2.37024)	+ 937.72	9 29 44.90	9 27 43.92	1.7	0.98
$Э_1$	— 8.83 (0.94584)	— 35.29	—0 13 16.22	—0 15 17.87	1.3	1.65
$Э_2$	— 4.10 (0.61303)	— 16.40	—0 7 23.49	—0 9 24.82	3	1.33
x	— 10.69 (1.02901)	— 42.74	—0 16 0.90	—0 18 2.32	1.7	1.42

v	v^2	pv^2
+ 32	10	10
+ 16	2	3
— 42	17	29
+ 25	6	8
— 7	0	0
+ 2	0	0

$\Sigma pv^2 = 0.50$

$$\mu = \sqrt{\frac{0.50}{5}} = \pm 0^s.32$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.32}{\sqrt{10}} = \pm 0^s.10$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.07$

$\lambda_0^h = 0^h\ 2^m\ 1^s.40$

$\lambda_0^\circ = -\ 0^\circ 30' 21''.00$

Долг. Николаевскаго отъ Пулкова } $L_0 = 96\ \ 8\ 55.14$

Долгота Троицкаго отъ Пулкова } $(L) = 95^\circ 38' 34''.14$

Долгота отъ Гринича $L = 125\ 58\ 14.64$

Попр. за уравн. полигона = — 2.14

$L = 125^\circ 58' 12''.5 \pm 1''.0$

Рейсъ № VIII.

А) Разность долготъ Анатоліевскій — Иннокентіевскій:

Наблюденія въ Анатоліевскомъ 2 сентября . . . въ $20^h 42^m 8$

Наблюденія въ Иннокентіевскомъ 27 августа . . въ 20 9.1

Разность . . . = $6^{сут}.0234$ (0.77984)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки въ Иннокентіевск. 2-го въ $20^h 42^m 8$	Поправки въ Анатоліевскомъ 2-го въ $20^h 42^m 8$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$230^s.21$ (2.36213)	$+ 1386^s.68$	$10^h 56^m 4^s.15$	$10^h 54^m 24^s.29$	1	$-1^m 39^s.86$
F_1	236.90 (2.37456)	+ 1426.95	11 5 19.87	11 3 38.83	2	41.04
F_2	235.14 (2.37133)	+ 1416.37	10 50 6.29	10 48 26.50	2	39.79
$Э_1$	— 7.87 (0 89609)	— 47.42	—0 14 4.23	—0 15 43.84	1.5	39.61
$Э_2$	— 4.05 (0.60715)	— 24.38	—0 6 49.94	—0 8 30.75	3	40.81
x	— 10.78 (1.03264)	— 64.94	—0 17 40.25	—0 19 21.19	2	40.94

v	v^2	pv^2
— 60	36	36
+ 58	34	68
— 67	45	90
— 85	72	108
+ 35	12	36
+ 48	23	46

$\Sigma pv^2 = 3.84$

$\mu = \sqrt{\frac{3.84}{5}} = \pm 0^s.88$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.88}{\sqrt{11.5}} = \pm 0^s.26$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.18$

$\lambda_0^h = - 0^h\ 1^m 40^s.46$

$\lambda_0^\circ = - 0^\circ 25'\ 6''.90$

Долг. Иннокентіевск. отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 38 48.24

Долг. Анатоліевскаго отъ Пулкова } $(L) =$ $96^\circ 13' 41''.34$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 33 21.84

Попр. за уравн. полигона = — 2.54

$L = 126^\circ 33' 19''.30 \pm 2''.6$

Рейсъ № VIII.

В) Разность долготъ перевозъ Гилюя — Иннокентіевскій:

Наблюденія на перевозѣ 3 сентября . . . . . въ $20^h 37^m.6$

Наблюденія въ Иннокентіевскомъ 27 августа . въ 20 9.1

Разность . . . = $7^{сут}.0198$ (0.84633)

Хронометры.	Суточный ходъ и *lg*	Приведеніе.	Поправки въ Иннокентіевск. 3-го въ $20^h 37^m.6$	Поправки на перевозѣ 3-го въ $20^h 37^m.6$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$230^s.21$ (2.36213)	$+ 1616^s.06$	$10^h 59^m 53^s.53$	$10^h 59^m 3^s.90$	1	$-0^m 49^s.63$
F_1	236.90 (2.37456)	+ 1663.00	11 9 15.92	11 8 26.14	2	49.78
F_2	235.14 (2.37133)	+ 1650.66	10 54 0.58	10 53 11.40	2	49.18
$Э_1$	— 7.87 (0.89609)	— 55.26	—0 14 12.07	—0 15 1.17	1.5	49.10
$Э_2$	— 4.05 (0.60715)	— 28.41	—0 6 53.97	—0 7 43.26	3	49.29
x	— 10.78 (1.03264)	— 75.68	—0 17 50.99	—0 18 40.56	2	49.57

v	v^2	pv^2
+ 22	4	4
+ 37	14	28
— 23	5	10
— 31	10	15
— 13	2	6
+ 16	3	6

$\Sigma pv^2 = 0.69$

$$\mu = \sqrt{\frac{0.69}{5}} = \pm 0^s.374$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{0.374}{\sqrt{11.5}} = \pm 0^s.11$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.07$

$\lambda_0^h = 0^h\ 0^m 49^s.41$

$\lambda_0^\circ = 0^\circ 12' 21''.15$

Долг. Иннокентіевск. отъ Пулкова $L_0 =$ 96 38 48.24

Долгота перевоза отъ Пулкова $(L) = 96^\circ 26' 27''.09$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 46 7.6

Попр. за уравн. полигона = — 2.1

$L = 126^\circ 46'\ 5''.5 \pm 1''.1$

Рейсъ № IX отъ Иннокентіевскаго.

A) Разность долготъ Дождливый — Иннокентіевскій:

Наблюденія на Дождливомъ 11 сентября . . . въ $20^h\ 0^m.9$

Наблюденія на Иннокентіевскомъ 5-го . . . . въ 20 11.1

Разность . . . $= 5^{сут}.9929$ (0.77764)

Хронометры.	Суточный ходъ и *lg*	Приведеніе.	Поправки въ Иннокентіевск. 11-го въ $20^h 0^m.9$	Поправки на Дождливомъ 11-го въ $20^h 0^m.9$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	$228^s.61$ (2.35910)	$+ 1370^s.04$	$11^h 30^m 19^s.77$	$11^h 25^m\ 5^s.14$	—	Не принятъ.
F_1	237.39 (2.37547)	+ 1422.67	11 40 48.02	11 39 20.80	2	$-1^m 27^s.22$
F_2	234.53 (2.37019)	+ 1405.50	11 25 12.04	11 23 47.36	4	24.68
$Э_1$	— 8.27 (0.91771)	— 49.58	—0 15 17.25	—0 16 38.85	1	21.60
$Э_2$	— 3.61 (0.55728)	— 21.62	—0 7 23.61	—0 8 51.86	2	28.25
x	— 9.79 (0.99088)	— 58.68	—0 19 11.03	—0 20 39.19	1.5	28.16

v	v^2	pv^2
+ 1.17	1.37	2.74
—1.37	1.88	7.52
—4.45	19.80	19.80
+ 2.20	4.84	9.68
+ 2.11	4.45	6.68

$\Sigma pv^2 = 46.42$

$\mu = \sqrt{\frac{46.42}{4}} = \pm 3^s.40$

Средняя ошибка въ $L = \frac{3.40}{\sqrt{10.5}} = \pm 1^s.05$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.70$

$\lambda_0^h = -0^h\ 1^m 26^s.05$

$\lambda_0^\circ = -0^\circ 21' 30''.75$

Долг. Иннокентіевск. отъ Пулкова $\Big\}$ $L_0 =$ 96 38 48.24

Долгота Дождливаго отъ Пулкова $\Big\}$ $(L) = 96^\circ 17' 17''.49$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 36 58.00

Попр. за уравн. полигона = — 2.14

$L = 126^\circ 36' 55''.86 \pm 10''.50$

Рейсъ № IX.

B) Разность долготъ Зимовье — Иннокентіевскій:

Наблюденія на Зимовьѣ 12 сентября . . . . . въ $20^h 27^m.3$

Наблюденія въ Иннокентіевскомъ 5-го . . . . въ 20 11.1

Разность . . . = $7^{сут}.01125$ (0.84580)

Хронометры.	Суточный ходъ и lg	Приведеніе.	Поправки въ Иннокентіевск. 12-го въ $20^h 27^m.3$	Поправки на Зимовьѣ 12-го въ $20^h 27^m.3$	Вѣсъ.	λ_0
XIII	228ˢ.61 (2.35910)	+ 2601ˢ.84	$11^h 34^m 11^s.57$	$11^h 33^m 23^s.97$	—	Не принятъ.
F_1	237.39 (2.37547)	+ 1664.42	11 44 49.77	11 43 50.92	2	$-0^m 58^s.85$
F_2	234.53 (2.37019)	+ 1644.32	11 29 10.86	11 28 14.64	4	56.22
$Э_1$	— 8.27 (0.91771)	— 58.01	—0 15 25.68	—0 16 19.44	1	53.76
$Э_2$	— 3.61 (0.55728)	— 25.30	—0 7 27.29	—0 8 26.36	2	59.07
x	— 9.79 (0.99088)	— 68.66	—0 19 21,01	—0 20 19.70	1.5	58.69

v	v^2	pv^2
+1.47	2.16	4.32
—1.16	1.35	5.40
—3.62	13.10	13.10
+1.69	2.86	5.72
+1.31	1.72	2.58

$\Sigma pv^2 = 31.12$

$$\mu = \sqrt{\frac{31.12}{4}} = \pm 2^s.79$$

Средняя ошибка въ $L = \pm \frac{2.79}{\sqrt{10.5}} = \pm 0^s.86$

Вѣроятная ошибка $= \pm 0^s.57$

$\lambda_0^h = -\ 0^h\ 0^m 57^s.38$

$\lambda_0^\circ = -\ 0^\circ 14' 20''.70$

Долг. Иннокентіевск. отъ Пулкова } $L_0 =$ 96 38 48.24

Долгота Зимовья отъ Пулкова } $(L) = 96^\circ 24' 27''.54$

Долгота отъ Гринича $L =$ 126 44 8.0

Попр. за уравн. полигона = — 2.1

$L = 126^\circ 44'\ 5''.9 \pm 8''.6$

Разности долготъ: 1) Пристань—Абка, 2) Абка—Анатоліевскій, 3) Анатоліевскій—Иннокентіевскій, 4) Иннокентіевскій—Таежный, 5) Таежный—Дамбуки и 6) Дамбуки—Пристань образуютъ сомкнутый полигонъ и потому сумма этихъ разностей долготъ должна быть равна нулю.

Выразимъ наши данныя отдѣльно для каждаго хронометра и для окончательнаго вывода въ общей таблицѣ.

№	Наименованіе.	Разности долготъ λ							Вѣроятн. ошибка средняго.
		По отдѣльнымъ хронометрамъ.						По среднему.	
		XIII	F_1	F_2	$Э_1$	$Э_2$	x		
1	Пристань—Абка	$-2^m23\overset{s}{.}07$	$-2^m23\overset{s}{.}22$	$-2^m22\overset{s}{.}47$	$-2^m21\overset{s}{.}98$	$-2^m22\overset{s}{.}03$	$-2^m21\overset{s}{.}17$	$-2^m22\overset{s}{.}18$	$\pm 0\overset{s}{.}17$
2	Абка—Анатоліевскій	−0 25.25	−0 24.67	−0 24.72	−0 24.75	−0 24.85	−0 24.45	−0 24.75	± 0.05
3	Анатоліев.—Иннокентіевскій	+1 39.86	+1 41.04	+1 39.79	+1 39.61	+1 40.81	+1 40.94	+1 40.46	± 0.18
4	Иннокентіевскій—Таежный .	+1 7.30	+1 6.72	+1 6.93	+1 6.58	+1 6.92	+1 6.79	+1 6.89	± 0.05
5	Таежный—Дамбуки	+1 31.48	+1 31.46	+1 31.37	+1 31.05	+1 31.34	+1 31.56	+1 31.38	± 0.04
6	Дамбуки—Пристань	−1 29.13	−1 29.73	−1 32.18	−1 33.47	−1 32.66	−1 32.98	−1 32.00	± 0.40
	$\Sigma\lambda$ . . .	$+1\overset{s}{.}19$	$+1\overset{s}{.}61$	$-1\overset{s}{.}28$	$-2\overset{s}{.}96$	$-0\overset{s}{.}47$	$+0\overset{s}{.}89$	$-0\overset{s}{.}20$	

Если въ отдѣльныя среднія разности долготъ ввести поправки:

$$\alpha,\ \beta,\ \gamma,\ \delta,\ \varepsilon \text{ и } \zeta$$

то нужно удовлетворить условію:

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta + \varepsilon + \zeta = +\,0\overset{s}{.}20.$$

Положивъ, что эти поправки прямо пропорціональны квадратамъ вѣроятныхъ ошибокъ и принявъ для простоты для 2-го, 4-го и 5-го пунктовъ равныя поправки, т. е. $\beta = \delta = \varepsilon$, а также для 1-го и 3-го $\delta = \gamma$, условія выразятся въ такомъ видѣ:

$$1)\qquad 2\alpha + 3\beta + \zeta = +\,0\overset{s}{.}20$$

$$\text{и}\quad 2)\qquad \frac{\alpha}{\zeta} = \frac{(0.18)^2}{(0.40)^2} \quad \text{и} \quad \frac{\beta}{\zeta} = \frac{(0.05)^2}{(0.40)^2},$$

а отсюда получаемъ:

$$\zeta = +\,0\overset{s}{.}137 = 2\overset{''}{.}05$$
$$\alpha = +\,0.027 = 0.40$$
$$\beta = +\,0.003 = 0.05$$

Величинами ζ, α и β исправлены окончательныя долготы.

По величинамъ $\Sigma\lambda$ можно судить до нѣкоторой степени о достоинствѣ хронометровъ, принявъ, что ошибка въ $\Sigma\lambda$ равна корню квадратному изъ суммъ частныхъ ошибокъ; наилучшимъ во всѣхъ почти рейсахъ былъ хронометръ $Э_2$, для котораго $\Sigma\lambda$ есть наименьшая.

Сравнивая полученные результаты разностей долготъ можно придти къ выводу, что пріемъ разбивки рейса на частные рейсы, когда одни и тѣ же пункты проходятся наблюденіями взадъ и впередъ, приводитъ къ хорошимъ результатамъ: таковы рейсы III, V и VI, сдѣланные совершенно по схемѣ.

СПИСОКЪ ШИРОТЪ.

Названіе пунктовъ.	Время.	Звѣзды N и S	Нити I	II	III	IV	V	VI	VII	Среднее.	Приведеніе.	Окончательное среднее.
Зейская пристань, новый столбъ	25 мая.	N ϰ Draconis. S ε Serpentis.	53°43′31″.4	32″.7	32″.2	32″.2	29″.8	31″.6	.	53°43′31″.65	—3″.27	53°43′28″.7
Старый столбъ	Опредѣле-	ніе 1891 года.	.	.	.	.	.	.	.	53 43 28.9	.	
Овсянка	28 мая.	N β Urs. minor. S 110 Herculis.	53 58 23.8	23.1	21.8	23.6	23.6	22.4	22″.2	53 58 22.93	.	53 58 22.93
Абка	29 мая.	N δ Draconis. S θ Herculis.	54 8 51.1	50.3	49.1	50.0	50.3	52.1	.	54 8 50.5	.	54 8 49.87
	1 іюня.	N δ Draconis. S θ Herculis.	54 8 48.7	47.1	48.9	48.9	52.5	.	.	54 8 49.2	.	
	1 іюня.	N γ Urs. minor. S ε Herculis.	54 8 49.1	49.3	.	.	.	.	.	54 8 49.3	.	
Анатоліевскій	2 сентяб.	N 50 Cassiop. S β Delphini.	54 17 50.0	46.9	47.8	46.6	49.3	.	.	54 17 48.1	.	54 17 48.1
Дамбуки	9 іюня.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 19 53.9	54.3	55.2	54.3	54.8	57.3	.	54 19 54.97	.	54 19 53.96
	21 іюня.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 19 52.3	50.7	54.3	53.4	52.8	53.6	49.5	54 19 52.37	.	
	21 іюня.	N δ Draconis. S θ Herculis.	54 19 53.4	53.6	53.4	57.5	54.8	.	.	54 19 54.54	.	
Устье р. Гилюя	11 іюня.	N ϰ Draconis. S ε Herculis.	53 58 51.4	52.7	54.5	54.3	54.1	54.1	54.5	53 58 53.66	.	53 58 52.85
	11 іюня.	N γ Urs. minor. S ε Herculis.	53 58 52.3	50.7	53.2	53.2	51.6	52.2	50.9	53 58 52.0	.	
Пріискъ Таежный	17 іюня.	N δ Draconis. S θ Herculis.	54 20 51.8	50.5	50.5	50.7	50.9	53.2	51.4	54 20 51.29	.	54 20 51.13
	19 іюня.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 20 50.5	48.9	52.0	49.2	52.8	52.3	51.1	54 20 50.97	.	
Пріискъ Иннокентіевск.	7 августа.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 25 48.4	46.1	47.5	45.2	46.8	49.1	48.9	54 25 47.43	.	54 25 47.4
Устье р. Брянты	25 іюня.	N [illegible] Draconis. S α Lyrae.	54 27 15.0	14.2	12.4	15.3	16.2	15.1	15.0	54 27 14.74	.	54 27 13.93
	25 іюня.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 27 8.9	15.0	15.2	12.3	13.6	10.0	12.7	54 27 13.13	.	
Пріискъ Николаевскій на Безымянкѣ (Анненскій)	11 іюля.	N γ Urs. minor. S ε Herculis.	54 11 59.4	57.8	59.6	61.1	58.2	59.8	58.7	54 11 59.27	.	54 11 59.86
	11 іюля.	N 50 Cossiop. S β Delphini.	54 11 59.1	59.3	61.6	61.8	.	.	.	54 11 60.45	.	
Берегъ р Брянты	22 іюля.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 40 27.3	26.2	25.1	26.7	25.3	25.8	.	54 40 26.1	.	54 40 26.28
	22 іюля.	N 50 Cassiop. S β Delphini.	54 40 29.5	26.5	27.0	26.7	26.9	28.7	26.2	54 40 26.46	.	
Язоновъ Кладъ	21 іюля.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 37 27.6	27.8	26.4	27.1	.	.	.	54 37 27.22	.	54 37 28.7
	21 іюля.	N 50 Cassiop. S β Delphini.	54 37 29.8	30.0	30.6	30.4	.	.	.	54 37 30.2	.	
Пріискъ Николаевскій (Аристарховъ)	9 августа.	N ϰ Draconis. S β Aquilae.	54 34 62.7	59.3	56.7	58.7	58.9	61.1	60.2	54 34 59.7	.	54 34 54.1
	17 августа.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 34 50.9	49.1	48.7	48.0	47.1	47.6	48.9	54 34 48.6	.	
Пріискъ Троицкій	13 августа.	N ϰ Draconis. S β Aquilae.	54 45 9.3	10.2	10.2	8.9	7.1	9.1	7.6	54 45 8.91	.	54 45 7.80
	13 августа.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 45 5.8	7.1	8.2	7.1	6.0	7.3	5.1	54 45 6.7	.	
Перевозъ на Гилюѣ	3 сентяб.	N 50 Cassiop. S β Delphini.	54 21 48.7	47.8	46.4	45.1	47.1	50.7	.	54 21 47.6	.	54 21 47.6
Дождливый	11 сентяб.	N β Urs. minor. S μ Herculis.	54 49 33.3	36.9	34.7	33.1	35.8	32.0	31.5	54 49 33.9	.	54 49 31.4
	11 сентяб.	N β Urs. minor. S γ Sagittae.	54 49 33.0	28.8	30.8	28.4	27.6	26.8	27.1	54 49 28.9	.	
Зимовье по дорогѣ на Дождливый	12 сентяб.	N β Urs. minor. S γ Sagittae.	54 39 47.9	50.2	48.6	48.8	49 1	48.2	.	54 39 48.8	.	54 39 48.8

Примѣчанія: 1) Нити пропускались вслѣдствіе закрытія звѣздъ облаками.
2) Большая разница двухъ опредѣленій широтъ на пріискѣ Николаевскомъ (Аристарховъ), равная 11″.1 не вполнѣ понятна.

СПИСОКЪ

географическихъ координатъ пунктовъ, опредѣленныхъ въ золотоносной площади Зейской системы Амурской области въ 1897 году.

№	Названіе пунктовъ.	Географическія широты.	Долгота отъ Гринича. Во времени.	Долгота отъ Гринича. Въ дугѣ.
0*)	Зейская пристань. Столбъ	53°43′28″.7	8ʰ29ᵐ0ˢ.04	127°15′0″.57
	Зейская пристань. Крестъ колокольни . . .	29.4	0.10	1.46
1	Станція Овсянка—столбъ	53 58 22.9	8 28 18.86	127 4 42.84
2	Станція Абка—столбъ	54 8 49.9	8 26 38.03	126 39 30.5
3	Пріискъ Анатоліевскій — столбъ въ оградѣ часовни	54 17 48.1	8 26 13.29	126 33 19.3
4	Дамбуки—столбъ	54 19 54.0	8 30 32.05	127 38 0.74
5	Устье р. Гилюя—столбъ	53 58 52.9	8 29 50.63	127 27 39.5
6	Пріискъ Таежный—столбъ	54 20 51.1	8 29 0.67	127 15 10.0
7	Пріискъ Инно-кентіевскій. Столбъ	54 25 47.4	8 27 53.77	126 58 26.60
	Пріискъ Инно-кентіевскій. Крестъ колокольни .	48.8	53.79	26.82
8	Устье р. Брянты	54 27 13.9	8 30 45.27	127 41 19.04
9	Пріискъ Николаевскій (Анненскій) . .	54 11 59.9	8 29 54.37	127 28 35.50
10	Берегъ р. Брянты	54 40 26.3	8 28 42.25	127 10 33.7
11	Язоновъ Кладъ	54 37 28.7	8 28 14.87	127 3 43.0
12	Пріискъ Николаевскій (Аристарховъ).	54 34 54.1	8 25 54.23	126 28 33.5
13	Пріискъ Троицкій	54 45 7.8	8 23 52.83	125 58 12.5
14	Перевозъ на Гилюѣ	54 21 47.6	8 27 4.37	126 46 5.5
15	Пріискъ Дождливый	54 49 31.4	8 26 27.73	126 36 55.9
16	Зимовье по дорогѣ на Дождливый . .	54 39 48.8	8 26 56.39	126 44 5.9

*) Телеграфное опредѣленіе 1891 года.

ОПРЕДѢЛЕНІЯ

АСТРОНОМИЧЕСКИХЪ ПУНКТОВЪ

въ Пишпекскомъ уѣздѣ и Атбашинскомъ участкѣ,

СЕМИРѢЧЕНСКОЙ ОБЛАСТИ,

произведенныя въ 1898 году.

(Геодезиста генералъ-маіора Ю. А. Шмидта).

Астрономическія работы 1898 года имѣли цѣлью: 1) заполнить основными пунктами тѣ планшеты съемки, которые расположены по сѣверному склону Александровскаго хребта и въ долинѣ праваго берега рѣки Нарына, близъ границы Ферганской области; 2) опредѣлить пункты къ югу отъ Атбашинскаго хребта, на границѣ съ Кашгаріей и въ долинѣ рѣки Аксая, съ ея притоками и 3) обезпечить двумя пунктами два планшета, расположенные по почтовому тракту между г. Копаломъ и г. Сергіополемъ.

Для заполненія пунктами планшетовъ, расположенныхъ на сѣверномъ склонѣ Александровскаго хребта, было исполнено три хронометрическихъ рейса, для которыхъ основными пунктами служили г. Пишпекъ и сел. Большой-Токмакъ (пункты прежнихъ опредѣленій). Этими рейсами опредѣлены четыре астрономическіе пункта, именно: 1) въ урочищѣ Кокъбитѣ, на правомъ берегу р. Иссыгаты; 2) въ ущельи Шамси, на лѣвомъ берегу рѣки того же названія, мулушка противъ устья верхняго-большаго Токмакскаго арыка; 3) въ ущельи Аларчи, у древняго Калмыцкаго кургана и остатковъ вала, на лѣвомъ берегу рѣки Аларчи и 4) въ Сукулукскомъ ущельи, на лѣвомъ берегу рѣки того же имени, устье его лѣваго притока—ключа Чиданты.

Первые два рейса были двухдневные, третій—трехдневный; инструменты и хронометры перевозились въ первые два рейса въ экипажѣ, а во время третьяго—на вьюкахъ.

Этими вновь опредѣленными четырьмя пунктами вполнѣ обезпечена съемка всего сѣвернаго склона Александровскаго хребта, а на случай, если бы не удалось перекинуть геометрическую сѣть черезъ высокій гребень Александровскаго хребта, заполненнаго глубокимъ снѣгомъ и мѣстами совершенно недоступнаго,— то имѣлись у подножія южнаго склона того же хребта основные пункты, опредѣленные съ этою цѣлью въ 1897 году.

Для выполненія хронометрическаго рейса (четвертаго) долиною праваго берега рѣки Нарына, былъ организованъ вьючный караванъ въ Нарынскомъ укрѣпленіи; опорными пунктами служили пикетъ Онъ-арчинскій и Нарынское укрѣпленіе. Во время этого рейса, продолжавшагося 12 сутокъ, были опредѣлены только два астрономическихъ пункта, именно: 1) на правомъ берегу р. Нарына, противъ устья его лѣваго большаго притока р. Алабуга и 2) на томъ же правомъ берегу р. Нарына, въ урочищѣ Тогузъ-Торау (девять бродовъ).

Дальнѣйшему движенію на западъ, къ самой Ферганской границѣ, воспрепятствовали условія мѣстности.

Слѣдующій (пятый) хронометрическій рейсъ былъ круговой. Онъ былъ начатъ и законченъ въ Атбашинскомъ кышлакѣ, опредѣленномъ наблюденіями 1895 года. Продолжительность рейса была 14 сутокъ, онъ шелъ по долинѣ р. Аксая и по его притокамъ.

Въ общемъ рѣка Аксай со своими притоками принадлежитъ уже къ бассейну рѣки Тарима и озера Лобъ-ноора. Верховья рѣки Аксая берутъ свое начало вблизи восточныхъ береговъ озера Чатыръ-куля, изъ цѣлаго ряда снѣговыхъ ключей и горныхъ потоковъ, скатывающихъ свои воды съ Ташрабатскаго нагорья и съ пограничныхъ горъ, расположенныхъ кольцомъ къ югу отъ Чатыръ-куля и близъ Туругартскаго перевала.

Верхніе многочисленные ключи, по сліяніи въ одно русло, вступаютъ въ продольную равнину, которая простирается отъ Чатыръ-куля на востокъ и имѣетъ совершенно степной характеръ. Рѣка Аксай, спустившись въ равнину съ высоты около 12000 футъ, послѣ 110 — 120 - верстнаго пробѣга, принимаетъ въ себя слѣва многоводную рѣку Мудюрюнъ, текущую въ глубокомъ ущельи Кокъ-Таала въ направленіи съ востока на западъ.

Близъ сліянія обѣихъ рѣкъ въ Аксай впадаетъ и другой значительный притокъ— рѣка Кокъ-кія, направляющійся съ юга. Соединеніе всѣхъ трехъ рѣкъ въ одно русло происходитъ среди скалъ, осыпей и обваловъ Кокъ-Таальскихъ пограничныхъ горъ, среди дикой, но чрезвычайно живописной мѣстности и на днѣ глубокой трещины. Дальше рѣка, уже подъ названіемъ Кокъ-таалъ, дѣлаетъ сначала крутой заворотъ къ югу и пересѣкаетъ на 6-й верстѣ своего пробѣга государственную границу, а затѣмъ вступаетъ въ Монгольскую равнину и течетъ по направленію къ рѣкѣ Тариму, съ которою соединяется вблизи г. Турфана. Аксайское плато представляетъ высокій сыртъ, со среднею высотою около 11000 футъ, слѣдовательно, оно только немного ниже озера Чатыръ-куля (11400 футъ) и нѣтъ сомнѣнія, что со временемъ озеро найдетъ здѣсь стокъ для своихъ водъ. Длина плато, съ запада на востокъ, около 110—120 верстъ, ширина — 40—50 верстъ, такимъ образомъ оно заполняетъ все пространство между южнымъ подножіемъ Атбашинскаго хребта и пограничными горами Теректы, Кокъ-Кія—Пото-Мойнакъ и Кокъ-Таала.

Рѣка Аксай на всемъ своемъ теченіи по этой равнинѣ-сырту, разбивается на цѣлый рядъ протоковъ, образующихъ въ общемъ цѣлую водную сѣть, мѣстами шириною въ 2—3 версты; большая часть Аксайскихъ протоковъ—мелководны, но въ періодъ таянія снѣговъ и во время большихъ горныхъ дождей, они переполняются водою и сливаются въ одно общее русло, ширина котораго доходитъ до 5 и даже до 8 верстъ. Мутныя волны Аксая смываютъ тогда все, что встрѣтится на ихъ пути и у мѣстныхъ киргизовъ, нерѣдко, при внезапныхъ разливахъ, погибаютъ цѣлыя стада овецъ.

Чтобы проникнуть изъ долины р. Атбаша въ долину р. Аксай—можно слѣдовать черезъ цѣлый

рядъ переваловъ; изъ нихъ западные перевалы въ Атбашинскомъ хребтѣ болѣе снѣжны и недоступны, тогда какъ восточные—менѣе высоки и не столь снѣжны, почему представляютъ болѣе удобствъ для путешествія. Передній путь былъ выполненъ черезъ Богуштинскій перевалъ (11240 ф.) и несмотря на то, что уже было 10 іюля, онъ былъ еще въ снѣгу; обратный путь былъ исполненъ черезъ самый удобный Кандійскій перевалъ (Кыны) высотою въ 10800 футъ; онъ на столько удобенъ и легокъ, что не представилъ бы никакихъ особыхъ затрудненій на случай прокладки колеснаго пути.

Аксайское плато-сыртъ служитъ прекраснымъ пастбищнымъ мѣстомъ—лѣтомъ, а посему въ іюнѣ, іюлѣ и до половины августа, здѣсь собираются киргизы отъ 4—6 волостей со всѣми своими стадами; животныя быстро тучнѣютъ на этомъ Альпійскомъ пастбищѣ въ короткое лѣто, на зиму же ихъ уводятъ обратно. Дикія животныя какъ архаръ (горный баранъ), тау-теке (горный козелъ) и маралъ находятъ здѣсь полное раздолье и водятся въ достаточномъ количествѣ.

Пятымъ хронометрическимъ рейсомъ было опредѣлено пять пунктовъ, именно: 1) на лѣвомъ берегу рѣки Аксая, близъ устья притока южный Богушты; 2) на правомъ берегу р. Аксая близъ устья праваго притока рѣки Терекъ; 3) на лѣвомъ берегу рѣки восточнаго Терека (правый притокъ р. Аксая) въ урочищѣ Караулъ-тюбе (у киргизской мулушки); 4) въ урочищѣ Пото-Мойнакъ, на лѣвомъ берегу рѣки того же имени, противъ сѣвернаго подножія перевала того же имени (рѣка Пото-Мойнакъ есть верхнее теченіе рѣки Кокъ-Кіи; она протекаетъ параллельно государственной границѣ и въ 5-ти верстахъ отъ нея) и 5) на лѣвомъ берегу рѣки Аксая, у сліянія съ лѣвымъ притокомъ р. Мудюрюномъ и въ одной верстѣ выше впаденія праваго притока р. Кокъ-Кіи (выдающійся мысъ скалы, противъ устья р. Мудюрюна).

Выполненіемъ вышеозначенныхъ пяти рейсовъ закончены были работы въ горной части Семирѣчья и, по возвращеніи въ г. Вѣрный, въ началѣ августа, приступлено было къ выполненію остальной части программы, т. е. къ производству прямого хронометрическаго рейса между пунктами прежнихъ опредѣленій (пикета Абакумовскаго и г. Сергіополя), при обратномъ слѣдованіи почтовымъ трактомъ въ гор. Омскъ. Выполненіе этого шестаго рейса потребовало четверо сутокъ съ однодневнымъ простоемъ, причемъ опредѣлено два пункта, именно: пикеты Ащи-Кульскій и Мало-Аягузскій.

Инструментами при производствѣ работъ въ Семирѣченской области служили: малый универсальный инструментъ Керна № 102, съ которымъ были произведены работы предшествующихъ лѣтъ въ этой области, два столовыхъ и девять карманныхъ хронометровъ, уложенныхъ въ соотвѣтствующіе двойные ящики, съ приспособленіемъ таковыхъ для перевозки ихъ на лошадиныхъ вьюкахъ. Хронометры были слѣдующіе:

(XIII)	Pihl № 56	тринадцатибойщикъ.	Столовые.
(Z)	Ericsson № 50	звѣздный.	
(x)	Frodsham A. D. F. s.	средній.	Карманные хронометры.
(a)	Wiren № 74	средній.	
(k)	Kuhlberg № 2805	средній.	
(α)	Ericsson № 47	звѣздный.	
(o)	Wiren № 158	средній.	

(h)	Ericsson № 58	средній.	Карманные хронометры.
(n)	Ericsson № 277	звѣздный.	
(e)	Wiren № 155	средній.	
(ε)	Ericsson № 48	средній.	

Кромѣ того былъ взятъ одинъ ртутный барометръ Паррота, два анероида Питкина №№ 5 и 7, термобарометръ Реньо, два термометра Цельсія, буссоль Стефана, бинокль, мѣрительная стальная лента и прочія принадлежности.

Основными пунктами служили:

	φ	L
Для I рейса.		
г. Пишпекъ	$42^\circ 53' 24''.7$	$+2^h 57^m 9^s.32 \pm 0^s.16$
сел. Большой Токмакъ	42 50 42.3	+2 59 50.94 ± 0.4
Для II рейса.		
сел. Большой Токмакъ		
Для III рейса.		
г. Пишпекъ		
Для IV рейса.		
Пикетъ Онъ-Арча	41 34 31.5	+3 2 8.91 ± 0.3
Нарынское укрѣпленіе	41 25 56.6	+3 2 41.37 ± 0.3
Для V рейса.		
Кышлакъ Атбашинскій	41 10 25.2	+3 1 54.06 ± 0.7
Для VI рейса.		
Пикетъ Абакумовскій	45 23 46.6	+3 16 39.81 ± 0.3
г. Сергіополь	47 56 40.4	+3 20 14.52 ± 0.1

Суточные ходы хронометровъ во время отдѣльныхъ рейсовъ были слѣдующіе:

№ рейса. \ Хронометры.		α	ε	a	x	k	o	h	n	e	Z	*XIII*
Перевозка въ экипажѣ.	I	$+0^s.668$	$+0^s.352$	$-1^s.217$	$+5^s.623$	$-2^s.755$	$+0^s.528$	$+7^s.301$	останов.	$-1^s.206$	$-5^s.230$	$-2^s.852$
	II	−1.009	−0.650	−2.956	+4.091	−4.677	+0.388	+4.888	$+3^s.526$	−2.623	−6.457	−1.493
Перевозка на лошадиномъ вьюкѣ.	III	−0.521	−0.607	−1.127	+4.052	−5.623	−1.029	+5.181	+3.668	−2.213	−10.476	+0.425
	IV	−0.948	−1.605	−1.362	+3.999	−5.439	−0.426	+4.461	+3.629	−1.839	−8.567	−3.130
	V	−1.458	−1.800	−2.613	+2.288	−4.767	−1.348	+5.637	+4.282	−2.600	останов.	−6.825
Перевозка въ экипажѣ . .	VI	−0.291	−2.157	−1.191	+5.449	−4.791	+0.980	+5.449	+6.154	−0.375	$-4^s.520$	−2.550

Помощію вышеозначенныхъ суточныхъ ходовъ хронометровъ, получены слѣдующія приближенныя долготы пунктовъ:

Названіе хронометровъ. / Названіе пунктовъ.	α	ε	a	x	k	o	h	n	e	Z	$XIII$	Среднее.
Рейсъ № I.	(Къ востоку отъ г. Пишпека).											
Уроч. Кокъ-біитъ. .	$+0^h1^m23^s.35$	$22^s.67$	$23^s.07$	$23^s.04$	$22^s.44$	$22^s.78$	$22^s.83$	Остан.	$23^s.76$	$23^s.38$	$24^s.60$	$+0^h1^m23^s.09$
Рейсъ № II.	(Къ востоку отъ Большаго Токмака).											
Ущелье Шамси. . .	+0 0 21.44	21.57	21.63	22.03	22.41	21.61	21.30	$21^s.66$	21.77	22.27	23.04	+0 0 21.88
Рейсъ № III.	(Къ западу отъ г. Пишпека).											
Ущелье Аларча . .	—0 0 28.46	28.08	25.28	25.85	25.91	25.21	26.04	26.02	24.39	28.27	Остан.	—0 0 26.35
„ Сукулукъ. .	—0 1 29.57	31.32	27.93	28.33	28.43	28.90	26.79	27.62	27.96	25.50	26.41	—0 1 28.07
Рейсъ № IV.	(Къ западу отъ пикета Онъ-арча).											
Правый берегъ р. Нарына противъ устья р. Алабуги.	—0 4 37.52	43.22	43.35	37.64	39.33	42.77	43.92	41.55	40.82	37.17	41.99	—0 4 40.84
Уроч. Тогузъ-торау	—0 6 48.57	53.34	54.60	51.13	54.31	55.19	55.54	53.44	52.95	50.03	55.18	—0 6 53.12
Рейсъ № V.	(Къ востоку отъ кышлака Атбашинскаго).											
Устье южной рѣки Богушты	+0 1 41.45	46.73	40.82	40.39	39.94	39.31	40.44	39.99	40.92	Остановился.	44.86	+0 1 41.49
Устье р. Терека . .	+0 0 39 20	37.85	39.04	37.86	35.31	38.15	37.09	37.13	37.52		40.62	+0 0 37.98
Уроч. Караулъ-тюбе	+0 0 38.90	36.67	37.65	36.82	34.03	37.24	37.46	36.36	37.27		40.48	+0 0 37.29
Уроч. Пото-Мойнакъ	+0 2 57.67	57.30	58.50	58.68	55.90	59.49	59.15	57.81	59.51		59.39	+0 2 58.34
Сліяніе рѣкъ Аксая съ Мудюрюномъ .	+0 3 7.49	6.54	6.73	7.95	7.09	8.19	8.90	6.32	9.07		9.00	+0 3 7.73
Рейсъ № VI.	(Къ востоку отъ пикета Абакумовскаго).											
Пикетъ Ащи-куль. .	+0 0 —	33.57	32.62	33.06	32.97	33.48	32.46	32.57	33.44	33.08	33.75	+0 0 33.10
„ Малый Аягузъ	+0 0 —	30.39	28.95	29.38	29.91	30.19	28.97	30.59	30.47	30.70	31.80	+0 0 30.14

Причемъ продолжительность рейсовъ была:

для рейса № I (экипажный) . . . . 2 сутокъ.
„ „ № II (экипажный) . . . . 2 „
„ „ № III (вьючный) . . . . 3 „
„ „ № IV (вьючный) . . . . 12 „
„ „ № V (вьючный) . . . . 14 „
„ „ № VI (экипажный) . . . . 4 „

Вѣса хронометровъ были получены изъ согласія долготъ по отдѣльнымъ хронометрамъ съ среднимъ изъ всѣхъ и въ предположеніи, что $p = \frac{1}{\alpha}$, а изъ всѣхъ рейсовъ:

$$\alpha = \frac{1}{n} \Sigma \left\{ \Delta \frac{t_1 + t_2}{t_1 t_2} \right\}$$

гдѣ n — число промежуточныхъ пунктовъ;

Δ — отклоненіе отъ средняго;

t_1 и t_2 — промежутки времени отъ начала и отъ конца рейса.

Изъ всѣхъ шести рейсовъ получаемъ слѣдующіе вѣса:

Хронометры . .	α	ε	a	x	k	o	h	n	e	Z	$XIII$
Вѣса	0.7	0.6	1.1	1.6	1.1	1.1	0.6	1.8	1.1	0.8	0.5 и

$$\Sigma p = 11.0$$

Опредѣленіе времени было исполнено по способу Н. Я. Цингера со слѣдующими вѣроятными ошибками, въ зависимости отъ обстоятельствъ и числа наблюденныхъ паръ звѣздъ.

Названіе пунктовъ.	Вѣроятная ошибка опред. времени.
Кокъ-біитъ	± 0ˢ.05
Шамси	0.05
Аларча	0.04
Сукулукъ	0.08
р. р. Алабуга — Нарынъ	0.03
Тогузъ-Торау	0.05
р. южный Богушты	0.05
Устье р. Терека	0.06
Караулъ-тюбе	0.05
Цото-Мойнакъ	0.05
р. р. Аксай—Мудюрюнъ	0.06
Ащи-булакъ	0.03
Малый Аягузъ	0.05

Вѣроятная ошибка долготъ вычислена по общей формулѣ:

$$dL = \sqrt{dL_1^2 + dL_2^2 + dL_3^2}$$

гдѣ dL_1 — есть вліяніе непостоянства ходовъ хронометровъ,

dL_2 — зависитъ отъ точности опредѣленія времени,

dL_3 — зависитъ отъ вѣроятной ошибки основнаго пункта.

Вѣроятныя ошибки долготъ опредѣленныхъ пунктовъ выписаны въ отдѣльной графѣ въ общемъ спискѣ, величины ихъ колеблятся для отдѣльныхъ пунктовъ отъ ± 0ˢ.2 до ± 0ˢ.8.

Изъ наблюденій широтъ получаемъ:

Вѣроятная ошибка наведенія . . . . = ± 2″.6

" " одной широты . . . . = ± 1.9

Обыкновенно наблюдалось отъ двухъ до трехъ паръ звѣздъ вблизи меридіана какъ въ обоихъ положеніяхъ круга, такъ и въ одномъ положеніи его.

Всѣ вычисленія были произведены по обще-извѣстнымъ формуламъ.

Ниже на отдѣльномъ листѣ прилагается общій списокъ вновь опредѣленныхъ пунктовъ въ Семирѣченской области съ ихъ координатами.

Гипсометрическія опредѣленія пунктовъ были произведены помощію ртутнаго барометра, а въ нѣкоторыхъ мало доступныхъ мѣстахъ—помощію анероидовъ Питкина и кипятильника, причемъ поправки послѣднихъ выведены изъ суточныхъ сравненій съ ртутнымъ барометромъ Паррота.

Самый барометръ былъ свѣренъ въ началѣ и въ концѣ работъ съ нормальнымъ барометромъ Вѣрненской метеорологической станціи и поправка его оба раза оказалась равною нулю.

Самыя высоты вычислены по соотвѣтственнымъ наблюденіямъ произведеннымъ на Вѣрненской, Пишпекской и Нарынской метеорологическихъ станціяхъ.

ОБЩІЙ СПИСОКЪ ПУНКТОВЪ,

ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ

въ Пишпекскомъ уѣздѣ и въ Атбашинскомъ участкѣ,

СЕМИРѢЧЕНСКОЙ ОБЛАСТИ,

въ 1898 году

геодезистомъ полковникомъ *Шмидтъ.*

НАЗВАНІЕ ПУНКТОВЪ.	Широта.	Долгота къ востоку отъ Пулкова. Во времени.	Долгота къ востоку отъ Пулкова. Въ дугѣ.	Долгота къ востоку отъ Пулкова. Вѣроятн. ошибка въ времени.	Азимуты земныхъ предметовъ отъ сѣвера черезъ востокъ.	Предметы, на которые даны азимуты.	Высота въ футахъ (барометрич.)
1) Урочище Кокъ-біитъ, на правомъ берегу р. Иссыгаты, мулушка Бильскаго (начальный пунктъ съемки планшета)	42°39′33.″3 ± 2.0	$+2^h58^m32^s.39$	44°38′5.″8	± 0ˢ.3	98°49′0″	Зеленый холмъ на правомъ берегу р. Иссыгаты	4900
					186 27 20	Снѣжная вершина пика на правомъ берегу р. Иссыгаты	
					229 41 50	Снѣжный пикъ на лѣвомъ берегу р. Иссыгаты	
2) Урочище Шамси, на лѣвомъ берегу р. Шамси и ущелья, противъ головы большаго верхняго Токмакскаго арыка, мулушка Колгушкина (начальный пунктъ съемки планшета)	42 40 4.9 ± 1.3	3 0 12.78	45 3 11.7	± 0.3	43 10 30	Мулушка на зеленомъ холмѣ	4340
					161 22 0	Снѣжный пикъ въ разрѣзѣ Шамсійскаго ущелья	
3) Аларча, древній калмыцкій валъ на лѣвомъ берегу р. Аларчи и ущелья, противъ устья праваго притока р. Кашка-су	42 40 7.0 ± 1.3	2 56 42.97	44 10 44.5	± 0.3	64 10 20	Мулушки на зеленомъ холмѣ праваго берега р. Аларчи	4920
					193 29 10	Снѣжный пикъ въ разрѣзѣ Аларчинскаго ущелья	
4) Сукулукъ, на лѣвомъ берегу рѣки и ущелья Сукулукъ, при устьѣ лѣваго ключа—Четанды-су	42 39 0.8 ± 1.3	2 55 41.28	43 55 19.2	± 0.3	3 50 0	Восточный край сада въ долинѣ лѣваго берега р. Сукулукъ	4480
					160 5 50	Вершина острой зеленой горы, на правомъ берегу р. Сукулукъ	
					182 14 20	Острый Сукулукскій пикъ, по направленію къ перевалу	
5) Урочище Алабуга, на правомъ берегу р. Нарына, противъ устья его лѣваго притока рѣки Алабуги, пирамида изъ камней на берегу рѣки Нарына	41 25 58.7 ± 2.0	2 57 27.66	44 21 54.9	± 0.5	56 4 10	Восточная скала гребня горъ на лѣвомъ берегу р. Нарына, скатъ усѣянъ пятнами снѣга	4860
					178 58 40	Отвѣсная скала мыса при устьѣ р. Алабуги, на лѣвомъ берегу р. Нарына	
					292 38 40	Вершина восточной глиняной сопки на лѣвомъ берегу р. Нарына	
6) Урочище Тогузъ-Торау, на выдающемся мысу праваго берега р. Нарына при впаденіи праваго притока р. Аскале, древній большой калмыцкій курганъ	41 24 15.3 ± 1.3	2 55 15.17	43 48 47.5	± 0.5	14 43 30	Вершина Кашка-су въ верховьяхъ р. Аскале	4390
					43 19 30	Большой круглый камень на мысу лѣваго берега р. Аскале	
					104 24 20	Главная снѣговая вершина хребта Акъ-шійрякъ	
					219 17 0	Западный пикъ снѣговой вершины Ойгаюнъ	
					239 54 0	Высшая вершина группы горъ Кугартъ, близъ перевала	
7) Урочище южное Богушты, на лѣвомъ берегу долины р. Аксая и при впаденіи въ нее р. южная Богушты, пирамида изъ камней на правомъ берегу послѣдней	40 53 24.2 ± 2.0	3 3 35.33	45 53 50.0	± 0.8	113 54 30	Высшій пикъ въ горахъ Кокъ-кія	10220
					140 56 50	Снѣжный пикъ въ восточномъ концѣ горъ Сары-бель	
					243 23 30	Крайняя западная вершина группы горъ Туругартъ	
					319 15 0	Пикъ Богушты, южная скалистая вершина	
8) Устье рѣки Терекъ, въ долинѣ праваго берега р. Аксая и на лѣвомъ берегу р. Терека, у киргизскаго кладбища, пирамида изъ камней	40 43 53.3 ± 2.0	3 2 32.04	45 38 0.6	± 0.7	106 11 0	Западный край скалы Сары-бель, отвѣсный обрывъ снѣжнаго поля	10650
					271 15 0	Туругартскій пикъ	
					327 5 10	Снѣжный Атбашинскій пикъ (два большихъ камня на пикѣ)	
9) Урочище Караулъ-тюбе, въ долинѣ рѣки восточнаго Терека, на лѣвомъ берегу, противъ мулушки того же имени, пирамида изъ камней	40 30 51.2 ± 1.3	3 2 31.33	45 37 50.0	± 0.7	5 50 30	Снѣжный Атбашинскій пикъ	11230
10) Мулушка Караулъ-тюбе, на мысу праваго берега рѣки восточнаго Терека	40 30 30.0 ± 1.3	3 2 31.79	45 37 56.8	± 0.7	166 15 0	Мулушка Караулъ-тюбе	
					324 43 30	Отдѣльный снѣжный пикъ на западномъ концѣ Атбашинскаго хребта	
11) Урочище Пото-Мойнакъ, въ верховьяхъ рѣки Кокъ-Кіи и противъ подножія перевала Пото-Мойнакъ, на лѣвомъ берегу притока того же имени, у тропы, ведущей изъ долины Кокъ-Кіи въ г. Турфанъ	40 35 48.8 ± 1.1	3 4 52.38	46 13 5.7	± 0.6	143 47 0	Вершина Пото-Мойнакъ, на правомъ берегу рѣки того же имени	11950
					215 14 0	Снѣжный пикъ въ верховьяхъ лѣваго притока Пото-Мойнакъ	
					343 36 40	Зеленая вершина горы въ долинѣ р. Кокъ-Кіи	
12) Сліяніе рѣки Аксая съ лѣвымъ его притокомъ р. Мудюрюномъ и съ правымъ — р. Кокъ-Кія, выдающійся мысъ на лѣвомъ берегу р. Аксая (мысъ съ отвѣснымъ спускомъ) и противъ устья р. Мудюрюна, пирамида изъ камней на вершинѣ мыса	40 53 55.5 ± 1.1	3 5 1.78	46 15 26.7	± 0.7	61 12 30	Высшая снѣговая вершина въ хребтѣ Кокъ-шаалъ	10700
					134 19 40	Двойная снѣговая вершина на правомъ берегу р. Кокъ-шаалъ	
					209 23 40	Край отвѣсной скалы на правомъ берегу р. Кокъ-Кіи	
					294 35 10	Коническая вершина Богушты (высшая)	
13) Пикетъ Ащи-булакъ, телеграфный столбъ № 1-й	46 22 42.6 ± 1.1	3 17 12.92	49 18 13.8	± 0.3	167 43 30	Пирамидальная куча камней по дорогѣ на г. Копалъ	—
					355 38 0	Труба на зданіи пикета Ащи-булакъ	
14) Труба на зданіи пикета Ащи-булакъ	46 22 44.4	3 17 12.91	49 18 13.6				
15) Пикетъ Мало-Аягузскій (столбъ)	47 12 37.1 ± 1.1	3 17 9.97	49 17 29.5	± 0.2	211 6 10	Курганъ по дорогѣ на г. Копалъ	—
					284 11 10	Курганъ на западномъ горизонтѣ	
					354 45 50	Труба на зданіи пикета Малый-Аягузъ	
16) Труба на зданіи пикета Малый-Аягузъ	47 12 39.3	3 17 9.95	49 17 29.2				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОКЪ

БАРОМЕТРИЧЕСКИХЪ ВЫСОТЪ ПУНКТОВЪ,

ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ ПОПУТНО.

Названіе и мѣстонахожденіе пункта.	Высоты въ футахъ.	Число наблюденій.
1) Урочище Джамантая, на правомъ берегу рѣки Кайнары (правый притокъ р. Нарына) у киргизскаго кладбища	7110	3
2) Урочище Кокъ-терекъ, на правомъ берегу рѣки Куртки (правый притокъ р. Нарына)	6310	3
3) Урочище Кундукъ, на рѣкѣ того-же имени, у брода и тропы, ведущей правымъ берегомъ р. Нарына въ урочищѣ Тогузъ-торау	5690	3
4) Перевалъ въ верховьяхъ рѣки Кундука, на обходномъ пути южнаго склона Нарынскихъ горъ (на правомъ берегу рѣки) къ верховьямъ рѣки Куртка	10120	1
5) Урочище Кокъ-Кія, на лѣвомъ берегу рѣки того же имени (р. Кокъ-Кія есть правый притокъ р. Аксая), на мѣстѣ впаденія ручья, который прорываетъ себѣ ложе черезъ завалы скалы изъ озера Кокъ-Кія	10710	5
6) Урочище Чатыръ-тасъ, скала въ видѣ небольшаго острова среди русла рѣки Аксая	10040	3
7) Урочище Бесъ-пельчиръ (пять дорогъ и пять переваловъ, которые сходятся въ этомъ урочищѣ) на лѣвомъ берегу р. Атбаша, при впаденіи въ него р. Канды	8910	4
8) Ущелье сѣверное Богушты, у края еловаго лѣса передъ переваломъ того же имени, на тропѣ, ведущей изъ долины р. Атбаша въ долину рѣки Аксая (р. сѣверная Богушты впадаетъ въ р. Атбашъ, а р. южная Богушты — въ р. Аксай)	9190	2
9) Перевалъ Богуштинскій (тропа изъ долины Атбаша въ долину Аксая)	11240	1
10) Верховья рѣки Телектинки (правый притокъ р. Аксая) противъ подножія отвѣсной скалы съ обваломъ снѣговаго поля, близъ Кашгарской границы	12280	1
11) Перевалъ Сары-бель, на пути изъ долины средней Телекты въ долину рѣки Кокъ-Кіи	6920	1
12) Перевалъ Кандинскій (Канды-Кыны) изъ долины р. Аксая въ долину р. Атбаша	10800	1

Нивеллировка долины рѣки Или,

произведенная въ 1895 году.

(Геодезиста ген.-маіора Ю. А. Шмидта).

Въ 1895 году Военно-Топографическому Отдѣлу Омскаго (нынѣ Сибирскаго) военнаго округа предписано было произвести нивеллировку долины рѣки Или, отъ Илійскаго выселка (на Вѣрненскомъ почтовомъ трактѣ) до устья рѣки Хоргоса (правый притокъ р. Или на Кульджинской границѣ).

Цѣль нивеллировки заключалась въ точномъ выясненіи паденія рѣки на означенномъ пространствѣ, для рѣшенія вопроса о возможности оросить площади обоихъ береговъ долины и приспособить таковыя для нуждъ земледѣльческой культуры. Вмѣстѣ съ тѣмъ эти нивеллировки давали возможность исправить барометрическія высоты пунктовъ въ раіонѣ съемки Джаркентскаго участка.

Исходнымъ пунктомъ для начала работъ была принята марка въ Илійскомъ выселкѣ, такъ что нивеллировка долины р. Или—является вѣтвью относительно магистрали степной нивеллировки Омскъ—Вѣрное.

Отъ Илійской марки нивеллировка поведена правымъ берегомъ долины, вверхъ по теченію, къ Голубевской станицѣ (Борохудзиръ), затѣмъ къ г. Джаркенту и, по связи съ пунктами тріангуляціи Кульджинскаго раіона (тріангуляція и хозяйственная съемка были произведены чинами Туркестанскаго Топографическаго Отдѣла), поднимается вверхъ къ астрономическому пункту Кара-Кульдеку (казачій постъ № 6) въ низовьяхъ и на правомъ берегу р. Хоргоса, откуда спускается къ мѣсту впаденія р. Хоргоса въ рѣку Или, гдѣ и заканчивается.

Для производства работъ, долина праваго берега р. Или представляла большія удобства, чѣмъ лѣваго, вслѣдствіе отсутствія притоковъ непроходимыхъ въ бродъ; между тѣмъ какъ въ долинѣ лѣваго берега—имѣются таковые, напр. многоводная, быстрая и широкая рѣка Чарынъ.

Долину праваго берега р. Или покрываютъ частью пески, частью стоячія воды весеннихъ разливовъ, съ обширными зарослями камыша. Пески, по мѣрѣ удаленія вверхъ по рѣкѣ—занимаютъ все большія пространства и особенно расширяются отъ меридіана Голубевской станицы (Борохудзиръ); отсюда они уже принимаютъ характеръ барханныхъ песковъ и заполняютъ почти весь промежутокъ между русломъ Или и дорогою на г. Кульджу. Къ долинѣ подходятъ западные отроги Джунгарскаго Алатау; они безлѣсны, оголены отъ растительнаго слоя, бѣдны ключами и состоятъ изъ наслоеній всевозможныхъ глинистыхъ сланцевъ.

Нивеллировка р. Или дала въ экономическомъ отношеніи отрицательные результаты, такъ какъ на протяженіи 309 верстъ теченія рѣки (отъ устья Хоргоса до Илійскаго выселка) все паденіе ея около 40 саженъ, а на версту приходится всего около $^1/_8$ сажени. Долина праваго берега къ тому не пригодна для культуры вслѣдствіе покрывающихъ ее песковъ и болотныхъ пространствъ. Долина лѣваго берега становится пригодною для означенной цѣли, начиная отъ устья р. Чарына внизъ*). Пространство отъ устья Хоргоса до Чарына, хотя и допускаетъ проведеніе оросительныхъ арыковъ, но слабое паденіе рѣки заставило бы ихъ голову устраивать далеко отъ мѣстъ полива полей, т. е. произвести такія затраты, которыя врядъ-ли могутъ окупиться.

Что касается установки съемки Джаркентскаго участка по высотѣ, то нивеллировка показала, что принятая высота основнаго пункта Кульджинской тріангуляціи въ Борохудзирѣ слишкомъ велика на 44 саж. Въ спискѣ пунктовъ, опредѣленныхъ Кульджинскою тріангуляціею между рѣками Борохудзиромъ и Хоргосомъ 1880 года (Записки Военно-Топограф. Отдѣла, томъ XLI, ст. II, штабсъ-капитана Залѣсскаго, стр. 13) значится, что высота столба *Ас.* (въ Борохудзирѣ — астрономическій пунктъ 1879 года) надъ уровнемъ моря равна 328,57 саж. Настоящая нивеллировка даетъ высоты надъ уровнемъ моря: для марки на часовнѣ Борохудзиръ 284,3 саж. (горизонтъ земли), для горизонта воды въ р. Борохудзиръ 284,0 саж., для горизонта земли у паперти церкви Борохудзиръ 284,2 саж. Хотя астрономическій столбъ *Ас.* въ Борохудзирѣ и не былъ найденъ производителемъ работъ, но принимая во вниманіе, что вся мѣстность кругомъ Борохудзира совершенно ровная, высота этого столба должна заключаться въ предѣлахъ отъ 284,0 до 284,3 саж. Такимъ образомъ высота Борохудзирскаго астрономическаго пункта, полученная изъ двукратнаго наблюденія барометра (см. тамъ же, страница 4), должна быть уменьшена на 44 сажени, вмѣстѣ со всею съемкою Джаркентскаго участка, для высотъ которой означенный пунктъ служилъ основаніемъ.

Выполненіе нивеллирныхъ работъ.

Производство нивеллирныхъ работъ долины р. Или, поручено было классному военному топографу коллежскому секретарю Гемпелю, который предварительно ознакомился со всѣми пріемами этихъ работъ въ гор. Омскѣ, причемъ имѣлъ возможность пользоваться указаніями опытнаго производителя работъ, коллежскаго ассесора Александрова.

Съ цѣлью убѣдиться въ достоинствѣ работъ класснаго топографа Гемпеля, поручено было классному топографу Александрову пройти самостоятельно, со своимъ инструментомъ, часть пронивеллированной линіи отъ станицы Голубевской (Борохудзиръ) до марки № 9, у дунганскаго постоялаго двора урочища Акъ-Кудука, на разстояніи 44 верстъ.

Сличеніе высотъ двухъ самостоятельныхъ нивеллировокъ, произведенныхъ въ одно лѣто, но въ разное время выяснило, что работы класснаго топографа Гемпеля заслуживаютъ полнаго довѣрія.

Работа производилась нивеллиромъ № 39, механика Роде, которымъ раньше работалъ классный военный топографъ Михайловъ на линіи магистрали Омскъ — Вѣрное. Этотъ

*) Рѣки Чарынъ и Чиликъ будучи весьма многоводными и быстрыми притоками р. Или способствуютъ орошенію всей площади лѣвой долины.

инструментъ описанъ въ статьѣ „Степная Нивеллировка съ 1893 по 1895 г.". Но, будучи въ 1894 году отправленъ для исправленія въ механическую мастерскую Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба, онъ былъ возвращенъ оттуда въ 1895 году съ нѣкоторыми измѣненіями: 1) вновь натянутый волосокъ въ сѣткѣ окуляра болѣе удаленъ отъ средней нити чѣмъ было раньше, а посему коеффиціентъ дальномѣра измѣнился, такъ что 0,1 сажени рейки помѣщалась между крайними волосками при разстояніи въ 11,3 сажени нивеллира отъ рейки, (т. е. $0{,}885 f = 10$), между тѣмъ, какъ раньше для сего требовалось ставить нивеллиръ на разстояніи 15,873 сажени отъ рейки ($0{,}630 f = 10$); 2) прежній уровень былъ замѣненъ другимъ съ цѣною полудѣленія равною 10".5 (прежній уровень имѣлъ цѣну полудѣленія = 7".5).

Означенныя измѣненія были приняты въ расчетъ и взамѣнъ старыхъ составлены новыя таблички постоянныхъ.

Рейки были выдвижныя, по образцу употребляемыхъ на топографическихъ съемкахъ, длиною въ двѣ сажени, раздѣленныя на 0,1 и 0,01 сажени; болѣе мелкія части опредѣлялись на глазъ.

Кромѣ того, производитель работъ былъ снабженъ другими необходимыми принадлежностями и марками. Общій успѣхъ работъ виденъ изъ таблицы:

Время производства работъ.	Число рабочихъ дней.	Всего пройдено верст.	Установлено штативовъ.		Среднее число въ день.		Среднее разстояніе между рейками въ саж.	Всего опредѣлено высотъ.	
			Всего.	Въ томъ числѣ повѣрител.	Штативовъ.	Верстъ.		Марокъ и постоян. предмет.	Уровней воды.
Съ 4 іюля по 13 сентября. .	46	309.4	1227	186	26.6	6.7	126	14	6

Вычисленія были произведены самостоятельно въ двѣ руки производителемъ работъ и классным топографомъ Александровымъ.

Постоянныя величины инструментальныхъ ошибокъ были выведены изъ наблюденій 186 повѣрительныхъ штативовъ и для простоты, полученныя поправки, введены въ результатъ высоты каждой отдѣльной марки.

Эти постоянныя величины поправокъ, удержали характеръ слабаго колебанія, въ ту и другую сторону отъ нуля, присущій сему нивеллиру во время работъ 1893 и 1894 годовъ. Въ дѣйствительности таковыя достигали слѣдующихъ величинъ:

На переходѣ отъ марки къ послѣдующей маркѣ.	Число повѣрительныхъ штативовъ на переходѣ между марками.	Среднія величины постоян. изъ всѣхъ повѣрит. штативовъ въ десятыхъ доляхъ сажени.		Σ разстояній нивеллира до заднихъ штатив. безъ Σ разстоян. нивелл. до перед. штативовъ въ единиц. дальномѣра.
		Двойной уголъ наклона оптич. оси къ оси уровня $2m$	Двойная коллимація $2c$	
Илійскъ.				
Марка № 1	28	+ 0.011	+ 0.022	— 8.818
Марка № 2	25	+ 0.022	+ 0.013	+ 4.936
Марка № 3	20	+ 0.019	+ 0.036	— 4.307
Марка № 4	17	— 0.051	+ 0.036	+ 1.412
Марка № 5	14	— 0.057	+ 0.028	— 3.693
Марка № 6	20	— 0.046	+ 0.024	+ 2.164
Марка № 7, Голубевское	13	— 0.021	+ 0.012	— 0.339
Марка № 8, Джаркентъ	12	— 0.026	+ 0.011	— 2.156
Марка № 9, Акъ-кудукъ	14	— 0.013	— 0.001	—12.152
Марка № 10, Кара-Кульдекъ	24	— 0.013	+ 0.013	+ 1.967
	186	— 0.0175	+ 0.0196	(—20.986)= =237.1 саж.

Сравнивая точки высотъ на участкѣ нивеллировки, пройденнаго обоими производителями работъ, имѣемъ:

	Гемпель.	Александровъ.
	Въ саженяхъ.	
1) Марка Борохудзиръ (на сторожкѣ церкви)	0	0
2) Горизонтъ воды р. Усекъ подъ Джаркентомъ	+ 1.608	+ 1.883
3) Марка Джаркентъ (на телеграфномъ столбѣ № 16)	+11.584	+11.592
4) Марка Акъ-Кудукъ (постоялый дворъ)	—51.193	—51.155

Откидывая горизонтъ воды р. Усекъ, имѣемъ на разстояніи 44 верстъ разность высотъ двухъ нивеллировокъ (Г.—А.) = +0,03 саж.

Ниже приложенъ общій списокъ высотъ пунктовъ, опредѣленныхъ нивеллировкою.

ОБЩІЙ СПИСОКЪ

высотъ пунктовъ, опредѣленныхъ дополнительною степною нивеллировкою долины рѣки Или въ 1895 году.

№ по порядку.	Наименованіе марокъ и постоянныхъ предметовъ.	Разстояніе въ верстахъ отъ марки Илійскаго выселка.	Высоты надъ уровнемъ моря марокъ и предметовъ въ саженяхъ.	Примѣчанія.
	Выселокъ Илійскій, марка у часовни	0	211.4	Степная нивеллир. 1893 г.
1	Уровень р. Или 4 іюля 1895 года	0.5	209.5	
2	Марка № 1	38.1	218.8	Деревянный столбикъ.
3	Уровень р. Или 18 іюля 1895 года	62.4	216.5	
4	Марка № 2	77.8	221.1	Деревян. столбъ въ уроч. Юлъ-алы-тогой.
5	Марка № 3	110.4	227.6	Деревян. столбъ у сопокъ Тасъ-тюбе.
6	Марка № 4	134.8	229.9	Деревянный столбъ.
7	Марка № 5	161.8	234.2	Деревянный столбъ.
8	Уровень р. Или 9 августа 1895 года	194.8	235.6	
9	Марка № 6	201.2	239.7	Деревянный столбъ.
10	Марка № 7, на часовнѣ въ станицѣ Голубевской (Борохудзиръ)	223.3	284.9	
11	Паперть церкви въ станицѣ Голубевской (Борохудзиръ)	223.3	284.5	Опредѣлены повѣрительною нивеллир. Александрова.
12	Уровень р. Борохудзирки 15 сентября 1895 г. . . .	224.2	284.0	
13	Уровень р. Усекъ 1 сентября 1895 года	238.7	286.5	По нивеллир. Александрова 16 сентября = 286.7.
14	Марка № 8, въ г. Джаркентѣ (на телеграф. столбѣ № 16)	240.0	296.4	
15	Марка въ гор. Джаркентѣ (на мечети Вали-ахуна-Юлдашева)	240.4	294.8	Опредѣлены повѣрительною нивеллир. Александрова.
16	Паперть мечети Вали-ахуна-Юлдашева	240.4	294.4	
17	Марка Чолокай (на мечети Таранчинскаго селенія) .	248.5	266.3	
18	Марка № 9, у дунганскаго постоялаго двора урочища Акъ-Кудукъ	267.0	245.2	Деревянный столбъ.
19	Марка № 10, у казачьяго пограничнаго поста № 6 (урочище Кара-Кульдекъ)	307.2	252.6	
20	Уровень р. Хоргоса при впаденіи въ р. Или 13 сентября 1895 года	309.4	249.5	

СПИСОКЪ

тригонометрическихъ пунктовъ, опредѣленныхъ въ Забайкальской области подполковникомъ Болтенко въ 1898 году.

№	Названіе и описаніе пунктовъ.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Азимутъ.
1	**Цаганъ-Ула**, конусъ изъ камней на острой вершинѣ пограничной горы того же имени, верстахъ въ 4-хъ къ югу отъ долины Белетуй	49°48′33.″00	117° 2′ 2.″1	42°20′ 12″ на Шелунъ-Тологой.
2	**Харугата**, конусъ изъ камней на отдѣльной горѣ того же имени, верстахъ въ 5-ти къ сѣверу отъ долины Белетуй	49 48 51.95	117 14 50.2	307 30 11 на Шелунъ-Тологой.
3	**Шелунъ-Тологой**, конусъ изъ камней на скалистой, острой вершинѣ горы того же имени, верстахъ въ 6-ти къ сѣверу отъ долины Белетуй	49 52 28.20	117 7 33.8	127 24 25 на Харугату.
4	**Цаганъ-Ундуръ**, конусъ изъ дерна на весьма пологой вершинѣ горы того же имени, верстахъ въ 5-ти къ сѣверу отъ ключа Шарасунъ	49 54 2.80	116 58 11.1	349 59 33 на Умукей.
5	**Тарбоганъ-Даху**, обо, куча камней, на вершинѣ рѣзко выдающейся пограничной горки того же имени . .	49 54 35.70	116 42 38.6	93 2 55 на Цаганъ-Ундуръ.
6	**Шеварты-Урда**, конусъ изъ дерна на одной изъ вершинъ не высокаго хребта того же имени	49 56 46.20	116 45 14.0	328 27 34 на Ело-Ундуръ.
7	**Ковальджа** (Хвулзахе), обо, куча камней на вершинѣ командующей надъ мѣстностью пограничной горы того же имени	49 57 52.20	116 23 54.80	26 47 43 на Оджиту.
8	**Убыръ-Халзанъ**, конусъ изъ камней на вершинѣ отдѣльной, круто поднимающейся горы того же имени	49 58 8.20	117 17 50.0	270 48 54 на Гуранъ-Ундуръ.
9	**Гуранъ-Ундуръ**, конусъ изъ дерна на пологой вершинѣ горы того же имени, верстахъ въ 2-хъ къ востоку отъ Гураньяго озера	49 58 14.20	117 5 48.3	293 35 35 на Умукей.
10	**Умукей**, конусъ изъ камней и дерна на рѣзко выдѣляющейся правильной конусообразной горкѣ Хара-Тологой	50 0 54.10	116 56 18.5	290 51 20 на Ело-Ундуръ.
11	**Оджита**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, на главномъ хребтѣ, служащемъ водораздѣломъ р.р. Онона и Аргуни, верстахъ въ 4-хъ къ сѣверу отъ ключа	50 1 50.10	116 27 1.4	58 24 27 на Ело-Ундуръ.
12	**Харганасинъ**, вершина горы того же имени	50 4 48.90	117 10 45.6	145 37 28 на Убыръ-Халзанъ.
13	**Ело-Ундуръ**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, на главномъ хребтѣ, служащемъ водораздѣломъ р.р. Онона и Аргуни	50 5 40.3	116 36 44.2	310 1 9 на Урбаноръ.
14	**Урбаноръ**, конусъ изъ камней на высшей вершинѣ горы, въ урочищѣ того же имени, вблизи трехъ озеръ	50 9 45.60	116 29 8.9	337 23 17 на Шерга-Кошунъ.
15	**Мангутъ-Дабанъ**, конусъ изъ камней на хребтѣ того же имени, на вершинѣ горы Джирахай	50 11 38.10	116 25 3.2	125 26 55 на Урбаноръ.
16	**Барунъ-Торей**, конусъ изъ камней на хребтѣ, проходящемъ съ сѣверной стороны озера Торей, въ 4½ верстахъ къ сѣверу отъ озера Торей	50 12 15.3	115 45 2.0	352 57 38 на Холбо.
17	**Мангиръ-Туй**, конусъ изъ камней и дерна на вершинѣ пологой горы того же имени, на хребтѣ, служащемъ водораздѣломъ р.р. Онона и Аргуни . . .	50 15 31.9	116 43 12.7	43 5 39 на Дровяную.
18	**Зарѣчная**, конусъ изъ дерна на горѣ безъ названія, въ 3-хъ верстахъ къ югу отъ р. Борзи и въ 2½ верстахъ къ востоку отъ озера Хараторумъ . . .	50 17 30.0	116 13 19.8	338 54 5 на Уланъ-Челотуй.

№	Названіе и описаніе пунктовъ.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Азимутъ.
19	**Харахошунъ**, обо деревянный, на вершинѣ пологой горы того же имени, верстахъ въ 3-хъ къ югу отъ р. Борзи	50°17′36.″8	115°59′ 8.″2	298°56′ 7″ на Гонге-Ундуръ.
20	**Хуху-Тологой**, конусъ изъ камней, на вершинѣ небольшой горки того же имени, верстахъ въ 4-хъ къ югу отъ р. Борзи	50 17 43.1	116 3 43.0	289 25 25 на Гонге-Ундуръ.
21	**Игычна**, конусъ изъ камней на скалистой вершинѣ того же имени, на хребтѣ, служащемъ водораздѣломъ р. р. Онона и Аргуни, въ 7-ми верстахъ къ юго-востоку отъ поселка Ключевскаго	50 20 1.6	116 53 40.4	291 43 53 на Дровяную.
22	**Гонче-Ундуръ**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, на хребтѣ, тянущемся по правому берегу р. Борзи	50 20 44.0	115 50 18.0	6 8 50 на Модуте-Убыръ.
23	**Дровяная**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, на хребтѣ, служащемъ водораздѣломъ р. р. Онона и Аргуни, въ 2-хъ верстахъ къ югу отъ поселка Ключевского	50 20 44.8	116 50 50.5	321 20 20 на Кремневую.
24	**Базисная** *B* Чиндантъ 2-й, пирамида въ 100 саженяхъ справа отъ дороги отъ ст. Чиндантъ 2-й въ уроч. Арыбулакъ, въ 11-ти верстахъ отъ ст. Чиндантъ 2-й.	50 20 46.03	116 13 20.0	317 13 8 на Уланъ-Челотуй.
25	**Ундуръ**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы Ундуръ, справа отъ дороги изъ ст. Чиндантъ 2-й въ поселокъ Ключевской, въ 15-ти верстахъ отъ Чинданта.	50 21 32.2	116 34 29.6	253 41 37 на Шерга-Кошунъ.
26	**Чиндантъ 2-й**, астрономич. пунктъ, столбъ въ оградѣ церкви въ ст. Чиндантъ 2-й	50 22 26.75	116 22 43.51	177 52 6 на Шерга-Кошунъ.
27	**Чиндантъ 2-й**, базисная *A*, приблизительно въ 1-й верстѣ къ западу отъ церкви въ ст. Чиндантъ 2-й . . .	50 22 32.30	116 21 30.20	164 15 4 на Шерга-Кошунъ.
28	**Ключевской**, астрономич. пунктъ, столбъ въ поселкѣ Ключевскомъ, по дорогѣ изъ ст. Чиндантъ 2-й въ ст. Цаганъ-Олуй, на южной сторонѣ ручья Ключевского	50 22 37.00	116 51 1.50	183 35 13 на Дровяную.
29	**Уланъ-Челотуй**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, на отдѣльной возвышенности съ южной стороны хребта Адунъ-Челонъ	50 23 6.39	116 9 56.8	158 51 20 на Зарѣчную.
30	**Буха**, крестъ на вершинѣ горы того же имени, съ лѣвой стороны р. Борзи, въ 7-ми верстахъ отъ ст. Чиндантъ 2-й	50 23 18.1	116 28 7.6	220 17 43 на Шерга-Кошунъ.
31	**Кремневая**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, въ 5-ти верстахъ отъ поселка Ключевского, на правой сторонѣ ручья Ключевского . .	50 23 52.4	116 46 55.7	141 17 12 на Дровяную.
32	**Холбо**, конусъ изъ камней на возвышенности того же имени, на высшей вершинѣ, верстахъ въ 5-ти къ западу отъ р. Борзи	50 24 44.33	115 42 37.24	359 43 45 на Цаганъ-Челотуй Борзинскій.
33	**Цаганъ-Челотуй**, Адунъ-Челонскій, конусъ изъ камней на южной сторонѣ хребта Адунъ-Челонъ, на скалистой вершинѣ	50 24 48.24	116 1 16.44	239 57 28 на Гонге-Ундуръ.
34	**Модуте-Убыръ**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, въ 1.5 верстѣ къ югу отъ станціи Ары-булакъ	50 26 52.97	115 51 20.21	249 0 16 на Холбо.
35	**Кучертай**, конусъ изъ дерна на вершинѣ пологой горы между Халзанскими и Холбонскими озерами, верстахъ въ 20-ти къ югу отъ ст. Чиндантъ 1-й . .	50 27 32.14	115 37 22.0	31 39 28 на Цаганъ-Челотуй Борзинскій.
36	**Арыбулакъ**, астрономическ. пунктъ, столбъ у домика станціи того же имени	50 27 54.6	115 51 31.6	311 12 28 на Цаганъ-Челотуй Борзинскій.
37	**Цаганъ-Челотуй**, Борзинскій, конусъ изъ камней на острой, высокой вершинѣ горы того же имени, на правой сторонѣ р. Борзи	50 32 54.27	115 42 33.82	314 8 46 на Жирголомай.

№	Названіе и описаніе пунктовъ.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Азимутъ.
38	**Чиндантъ 1-й**, главный куполъ церкви въ станицѣ Чиндантъ 1-й	50°34′41.″9	115°24′32.″1	349°18′ 49″ на пирамиду Харганаши.
39	**Партія Борзинская**, астрономическ. пунктъ на правой сторонѣ р. Онона, на выгонномъ мѣстѣ у поселка Партіи Борзинской, деревянный столбъ	50 36 29.0	115 39 51.8	119 40 31 наЦаганъ-Челотуй Борзинскій.
40	**Чиндантъ 1-й**, вѣха съ конусомъ изъ камней на вершинѣ пологой горы, на лѣвой сторонѣ р. Онона, въ 5-ти верстахъ отъ станицы Чиндантъ 1-й . . .	50 36 48.7	115 27 25.7	221 5 31 на церковь Чиндантъ.
41	**Жирголомай**, пирамида на скалистой вершинѣ отдѣльной горы того же имени, на лѣвой сторонѣ р. Онона, въ 2-хъ верстахъ къ сѣверу отъ долины рѣки . .	50 37 23.22	115 35 18.00	134 3 9 наЦаганъ-Челотуй Борзинскій.
42	**Шанте-Ундуръ**, пирамида на вершинѣ отдѣльной, пологой горы того же имени, верстахъ въ 8-ми къ востоку отъ озера Цаганъ-Норъ	50 39 49.60	115 30 9.8	126 43 29 на Жирголомай.
43	**Крамарева**, пирамида на пологой вершинѣ между р. Онономъ и притокомъ ея Тургой	50 41 18.1	115 45 59.5	280 42 2 на пирамиду Харганаши.
44	**Харганаши**, столбъ на пологой возвышенности между озерами Харганаши и Шилута	50 42 7.3	115 24 45.9	316 40 6 на пирамиду Харганаши.
45	**Мургулъ**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, на лѣвой сторонѣ р. Онона, въ 1-й верстѣ отъ долины рѣки	50 43 33.3	115 38 56.5	200 35 47 на Жирголомай.
46	**Харганаши**, пирамида на вершинѣ скалистой горы того же имени, на правой сторонѣ долины Уртуй, въ 3-хъ верстахъ къ югу отъ тальвега долины . .	50 44 10.2	115 21 43.1	128 56 51 на пирам. Шанте-Ундуръ.
47	**Монокей**, обо каменный, побѣленный въ видѣ часовни надъ могилой зайсана, на пологой вершинѣ горы Монокей	50 50 32.7	115 22 39.2	306 27 51 на пирамиду Загусетей.
48	**Тынкыкуй**, пирамида на скалистой, не высокой горѣ, справа отъ дороги на юго-востокъ къ р. Онону на переправу Тынкыкуй	50 50 34.6	115 33 57.1	192 37 41 на пирам. Шанте-Ундуръ.
49	**Монокей**, конусъ изъ камней на острой вершинѣ того же имени, съ бѣлымъ обо на пологой вершинѣ . .	50 51 4.1	115 22 52.6	36 45 53 наХамаръ-Дабанъ
50	**Загусетей**, пирамида на крутой вершинѣ пологой горы того же имени	50 54 33.1	115 14 4.0	65 19 7 наХамаръ-Дабанъ
51	**Мильхейтъ**, обо, сложенный изъ стоящаго длиннаго хвороста шалашъ, на пологой вершинѣ горы того же имени, верстахъ въ 5-ти къ сѣверу отъ озера Загусетей	50 57 38.6	115 10 51.4	79 42 36 наХамаръ-Дабанъ
52	**Хамаръ-Дабанъ**, пирамида и подъ ней конусъ изъ камней на высокой южной вершинѣ хребта того же имени, верстахъ въ 3-хъ къ сѣверу отъ села Оловянный рудникъ	51 0 13.6	115 33 43.8	216 54 18 наконусъМонокей.
53	**Хуху-Челотуй**, конусъ изъ камней на главной вершинѣ хребта Хангилай-Шилы, служащаго водораздѣломъ р.р. Аги и Хилы	51 2 50.7	114 44 52.5	69 26 13 наконусъКазачна.
54	**Агинская**, кумирня, золотой шаръ сверху кумирни въ Агинскомъ дацанѣ	51 4 59.9	114 27 59.2	65 53 8 на обо Агинскій.
55	**Цаганъ-Челотуй**, обо каменный, побѣленный въ видѣ часовни на пологой вершинѣ горы Цаганъ-Челотуй	51 5 34.0	115 20 8.7	121 51 34 наХамаръ-Дабанъ
56	**Дапхыръ**, конусъ изъ камней на пологой вершинѣ длинной горы того же имени	51 6 16.0	115 16 2.7	186 5 32 на Загусетей.
57	**Подъ-казачна**, конусъ изъ камней на острой вершинѣ на склонѣ хребта Хангилай-Шилы, обращенномъ къ долинѣ Хилы	51 6 21.5	115 4 10.6	243 53 40 на Казачну.
58	**Агинское**, церковь въ с. Агинскомъ, большая башня .	51 6 23.4	114 32 33.0	66 59 32 на обо Агинскій.

№	Названіе и описаніе пунктовъ.	Широта.	Долгота отъ Гринвича.	Азимутъ.	
59	**Казачна**, конусъ изъ камней съ вѣхой на вершинѣ главнаго хребта между р.р. Агой и Хилой . . .	51° 7′16.″6	115° 3′45.″4	152 51 7	на Загусетей.
60	**Агинскій**, обо, куча въ видѣ шалаша изъ высокаго стоящаго хвороста на горѣ безъ названія, на лѣвой сторонѣ р. Аги—надъ рѣкой, верстахъ въ 9-ти отъ села Агинскаго	51 8 29.7	114 40 26.6	85 49 19	на Уха-Ундуръ.
61	**Уха-Ундуръ**, конусъ изъ камней на вершинѣ горы того же имени, на хребтѣ Хангилай-Шилы, на склонѣ, обращенномъ къ р. Агѣ, верстахъ въ 5-ти къ югу отъ р. Аги	51 8 52.0	114 48 39.0	99 23 57	на Казачну.
62	**Улзуйту**, пирамида на вершинѣ горы того же имени, на хребтѣ Хангилай-Шилы, на склонѣ, обращенномъ къ р. Агѣ, верстахъ въ 5-ти къ югу отъ р. Аги	51 9 46.4	114 53 26.4	253 17 16	на Уха-Ундуръ.
63	**Бровкина**, вѣха съ конусомъ изъ камней на скалистой вершинѣ горы	51 11 32.1	115 16 2.1	282 3 18	на пирам. Ага.
64	**Ага-Хила**, пирамида и конусъ изъ камней на вершинѣ длинной скалистой горы надъ станціей Ага . .	51 12 16.7	115 10 29.6	220 18 36	на Казачну.
65	**Ханъ-Ула** (Царь гора), бѣлый каменный обо на отдѣльной высокой горѣ того же имени; гора командуетъ надъ мѣстностью на большомъ пространствѣ	51 13 14.0	115 41 51.0	240 49 12	на обо Цаганъ-Челотуй.
66	**Усть-Могойтуй**, пирамида на возвышенности между р. Агой и притокомъ ея Могойтуемъ	51 13 35.9	114 55 32.9	97 54 31	на пирамиду надъ станціей Ага.
67	**Хуху-Шелунъ**, деревянный обо, въ видѣ часовни, на горѣ того же имени	51 26 20.9	115 7 31.0	172 26 0	на пирамиду надъ станціей Ага.



ЗАМѢЧЕННЫЯ ОШИБКИ И ОПЕЧАТКИ

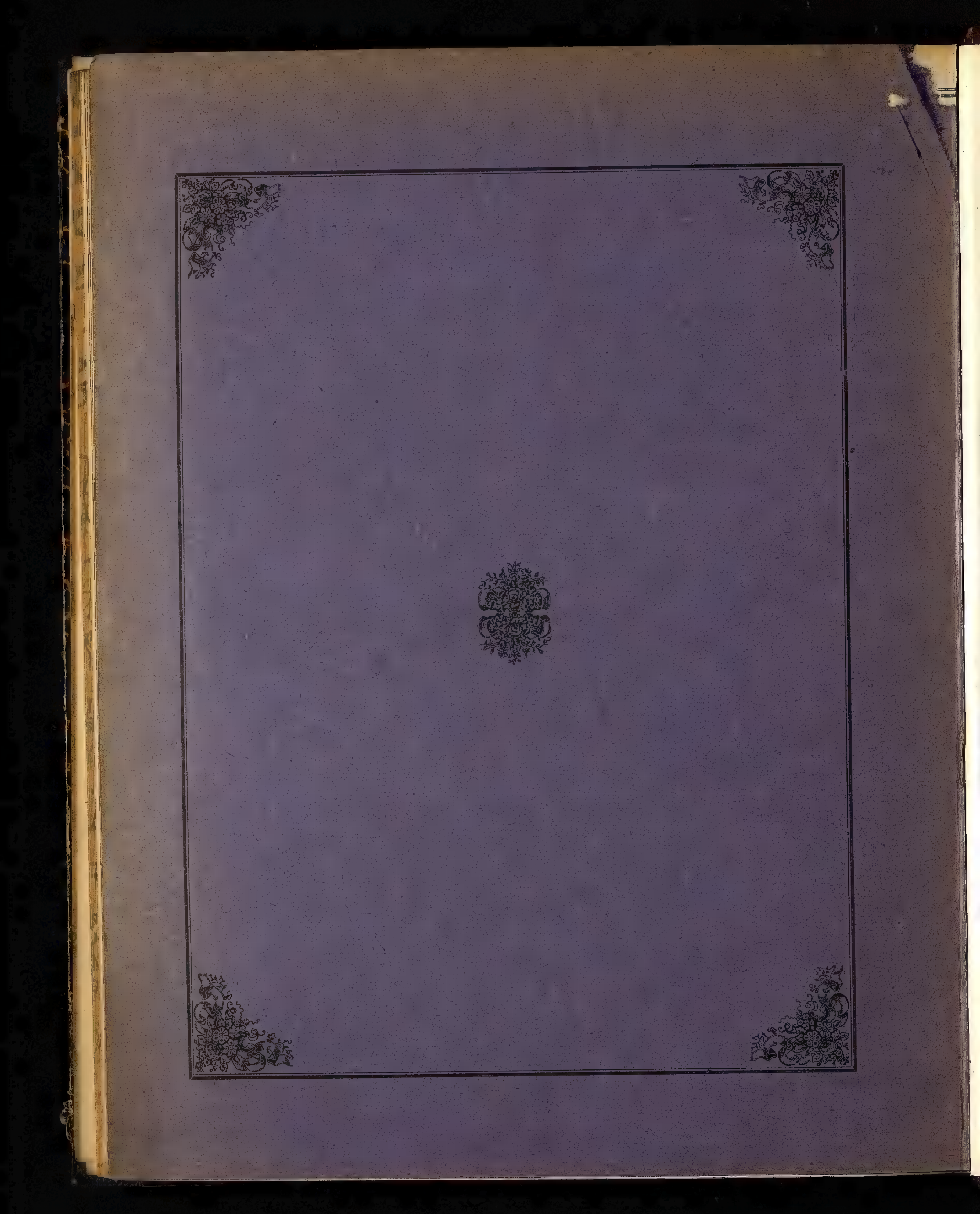
въ LVI томѣ Записокъ Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

Отдѣленіе II.

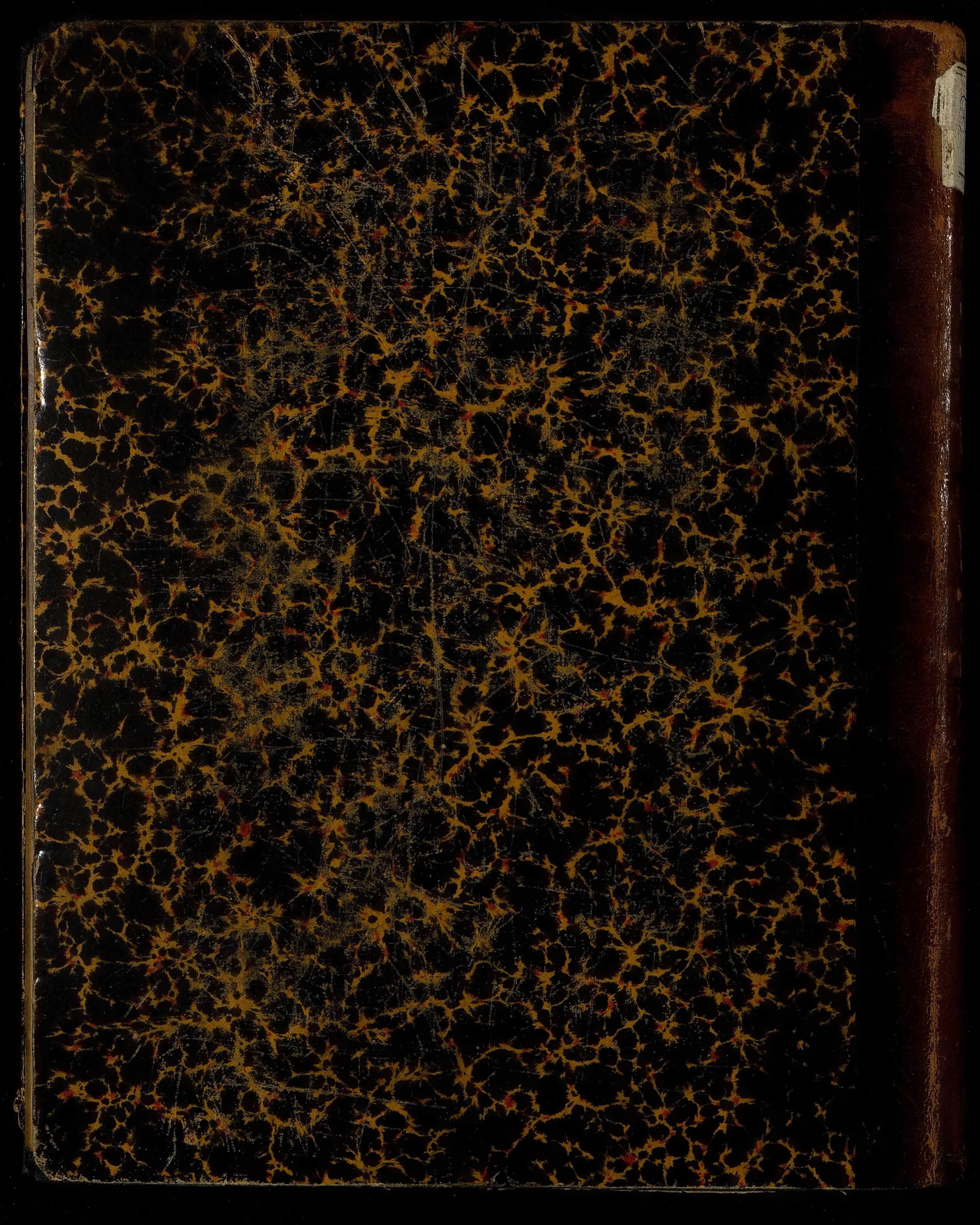
Страницы.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Должно быть.*
	снизу		
11	1	A	A_0
»	5	z	z_0
12	2	$z \mid 40^\circ38' \mid 54^\circ54' \mid$	$z' \mid 41^\circ0' \mid 55^\circ56' \mid$
»	»	$\mid 62^\circ0' \mid 57^\circ32' \mid$	$\mid 61^\circ30' \mid 57^\circ20' \mid$
»	1	$A \mid 166^\circ53' \mid 299^\circ28' \mid 152^\circ5' \mid 302^\circ37' \mid$	$A' \mid 167^\circ43' \mid 298^\circ38' \mid 154^\circ33' \mid 300^\circ9' \mid$
»	»	$\mid 210^\circ47' \mid 57^\circ26' \mid 201^\circ14' \mid 45^\circ36' \mid$	$\mid 211^\circ59' \mid 56^\circ14' \mid 201^\circ42' \mid 45^\circ8' \mid$
	сверху		
13	9	$z'=z$	$z'=z-2\Delta_1 z$
»	10	$A'=360^\circ-A$	$A'=360^\circ-(A-2\Delta_1 A)$
»	12	и нижній въ обратномъ случаѣ.	и нижній въ обратномъ случаѣ; $\Delta_1 z=z-z_0$; $\Delta_1 A=A-A_0$

На страницахъ 198 — 204 заголовки графъ IV и V должны быть переставлены одинъ на мѣсто другого.

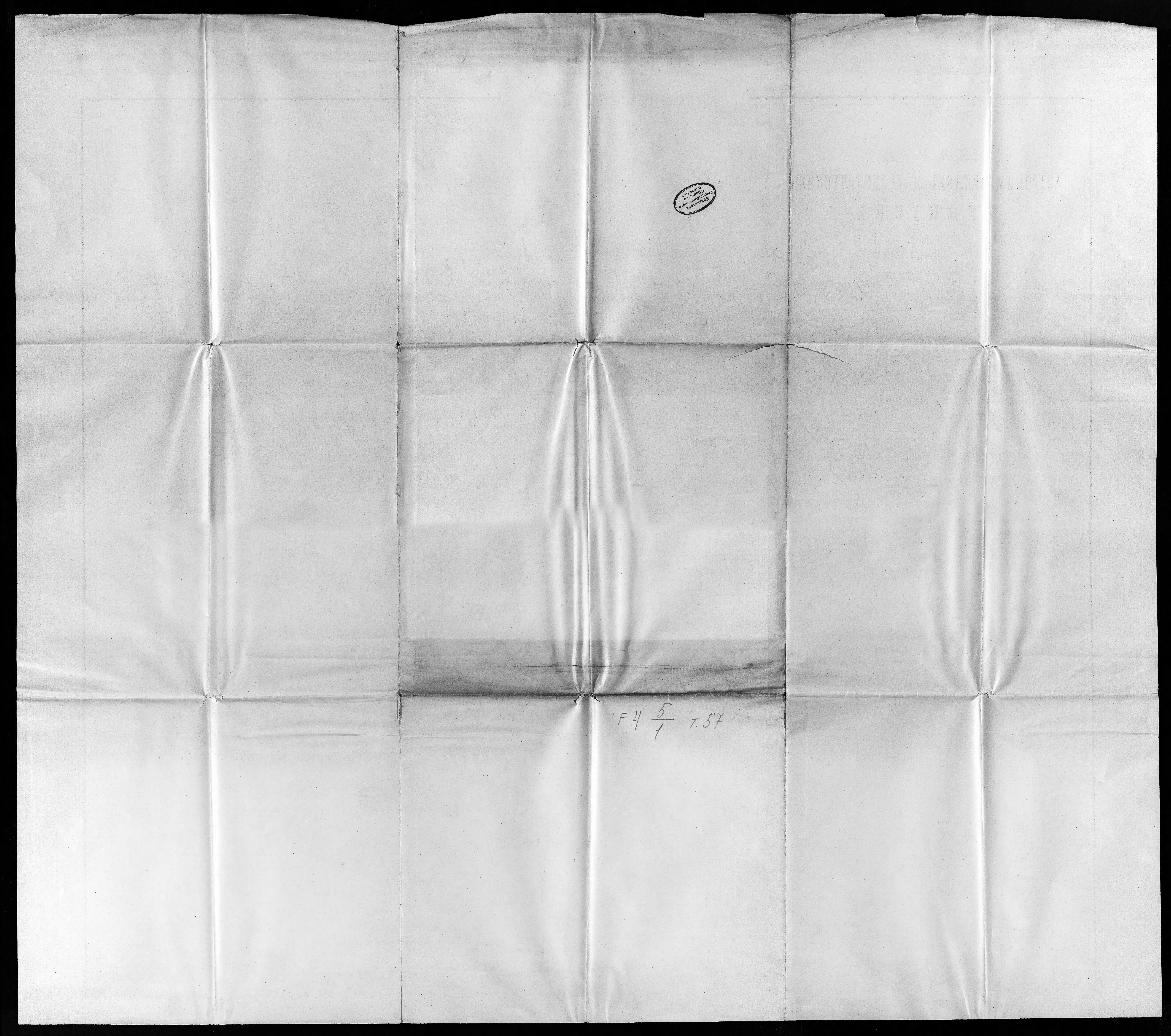




Проверено
1954 г.




Къ каталогу Том 57 часть II
КАРТА
АСТРОНОМИЧЕСКИХЪ И ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ
ПУНКТОВЪ
опредѣленныхъ въ Финляндіи съ 1860 по 1896 годъ
1:840000
20 15 10 5 0 20 40 вер.
Ботническій заливъ
Торнео
Улеоборгъ
Брагестадъ
Николайстадъ
Вааза
Христинестадъ
Бьернеборгъ
Таммерфорсъ
Гельсингфорсъ
Сортавала
Сердоболь


F4 5/1 т.57